

Jeu de Maria

Jeu de Victor

But du jeu du MULTIPOWER : construire la plus longue chaîne de cases de sa couleur.

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1

2

3

4

Jeu de Maria

10^{-3}

5^1

10^{-2}

2^{-1}

2 Opérer deux nombres

Résultat inférieure à 1

3 Diviser deux nombres

Résultat sous la forme a^n

Jeu de Victor

5^{-3}

5^2

10^{-1}

2^{-3}

Chacun tire une carte contrainte de la force de son choix et 4 cartes valeurs.

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »


1	2
3	4

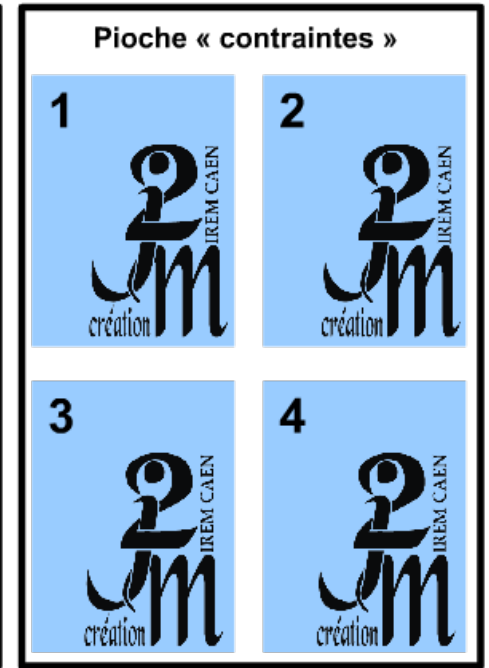
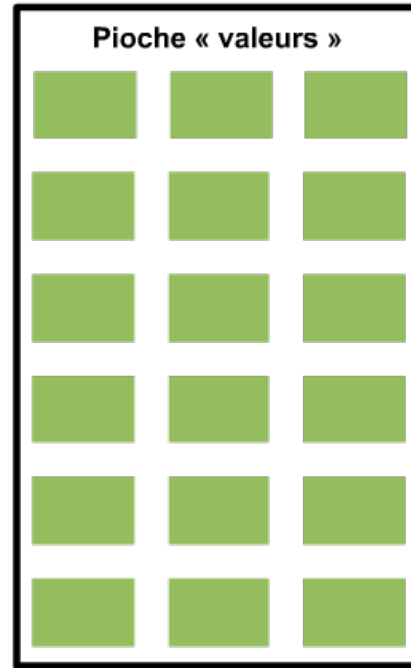
Jeu de Maria

10^{-3}	5^1	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">2</p> <p style="text-align: center;">Opérer deux nombres</p> <p style="text-align: center;">Résultat inférieur à 1</p>
10^{-2}	2^{-1}	

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">3</p> <p style="text-align: center;">Diviser deux nombres</p> <p style="text-align: center;">Résultat sous la forme a^n</p>	Jeu de Victor	
	5^{-3}	5^2
	10^{-1}	2^{-3}

Maria effectue $10^{-3} \times 10^{-2} = 10^{-5}$ qui est bien inférieur à 1. Victor valide le calcul.

			10^{-3}					
10^{-2}			X					



Jeu de Maria

10^{-3} 5^1

10^{-2} 2^{-1}

2
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 1


3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n

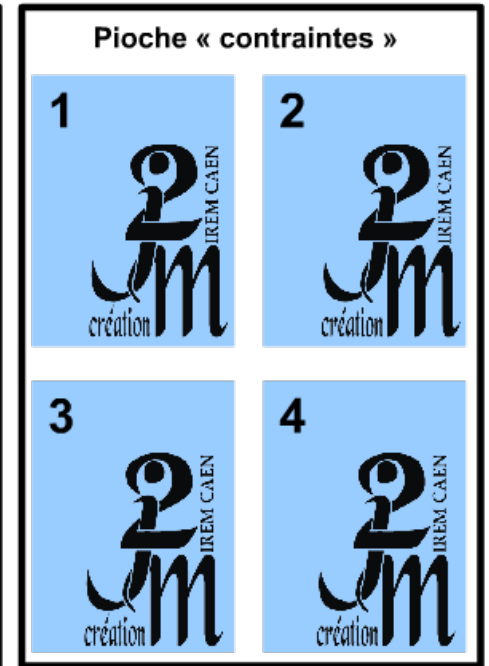
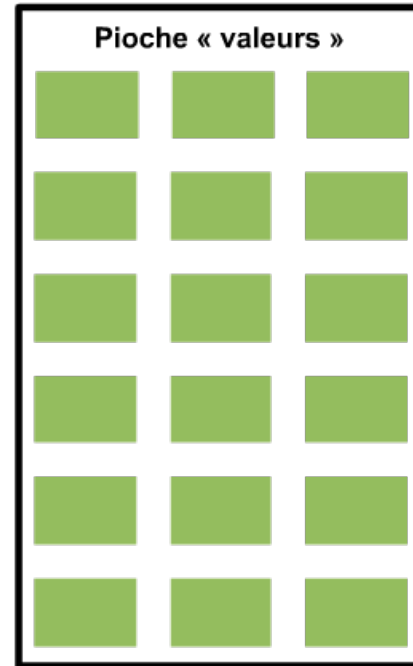
Jeu de Victor

5^{-3} 5^2

10^{-1} 2^{-3}

Elle note ses valeurs sur le tableau et l'opération à l'intersection de la ligne et de la colonne...

			10^{-3}					
10^{-2}			X					



Jeu de Maria

10^{-3} 5^1

10^{-2} 2^{-1}

2
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 1


Jeu de Victor

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n

5^{-3} 5^2





10^{-1} 2^{-3}

puis colorie deux cases adjacentes dans sa couleur...

			10^{-3}					
10^{-2}			X					

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1  création	2  création
3  création	4  création

Jeu de Maria

5^1
2^{-1}

2
Opérer
deux nombres

Résultat
inférieur à 1


3
Diviser
deux nombres

Résultat
sous la forme
 a^n

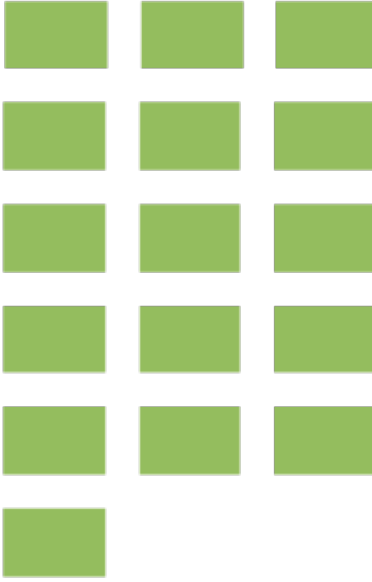
Jeu de Victor

5^{-3}	5^2
10^{-1}	2^{-3}





se défasse des cartes utilisées...

			10^{-3}					
10^{-2}			X					

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

1 	2 
3 	4 

Jeu de Maria


5^3	5^1	3 Diviser deux nombres Résultat sous la forme d'un carré
10^0	2^{-1}	

2
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 1


Jeu de Victor

3 Diviser deux nombres Résultat sous la forme a^n	5^{-3}	5^2
	10^{-1}	2^{-3}

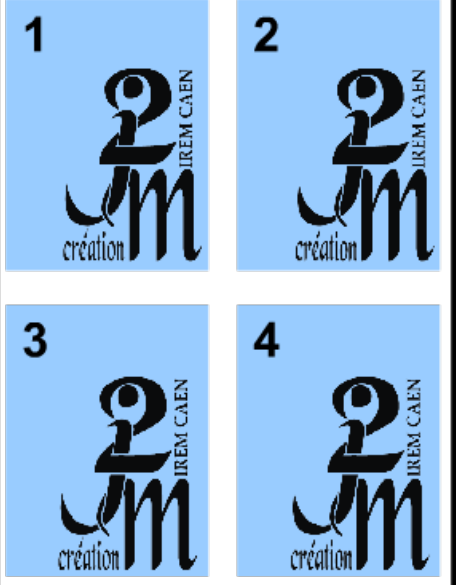
et pioche deux cartes valeurs et une carte contrainte de force 3.

			10^{-3}					
10^{-2}			X					

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

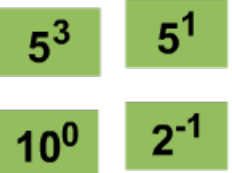


Jeu de Maria

3

Diviser deux nombres

Résultat sous la forme d'un carré



2

Opérer deux nombres

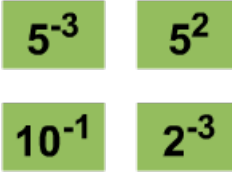
Résultat inférieur à 1

Jeu de Victor


3

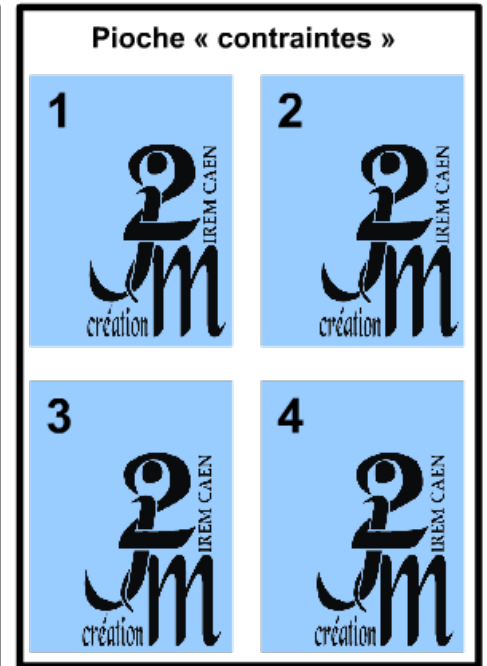
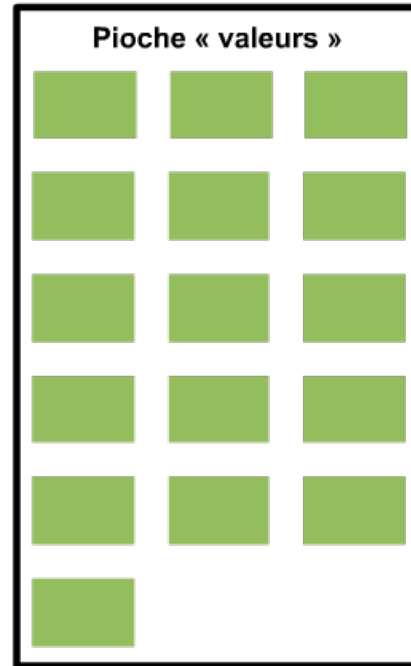
Diviser deux nombres

Résultat sous la forme a^n



Victor effectue $5^2 / 5^{-3} = 5^5$ qui est bien de la forme a^n . Maria valide le calcul.

			10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			



Jeu de Maria

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme d'un carré

5^3 5^1
 10^0 2^{-1}


2
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 1

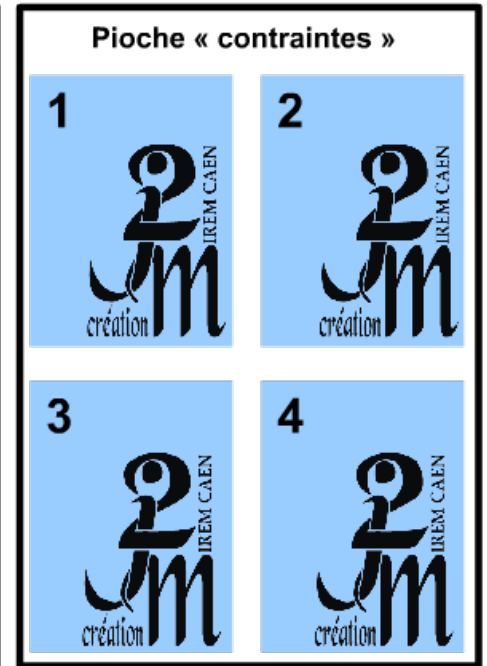
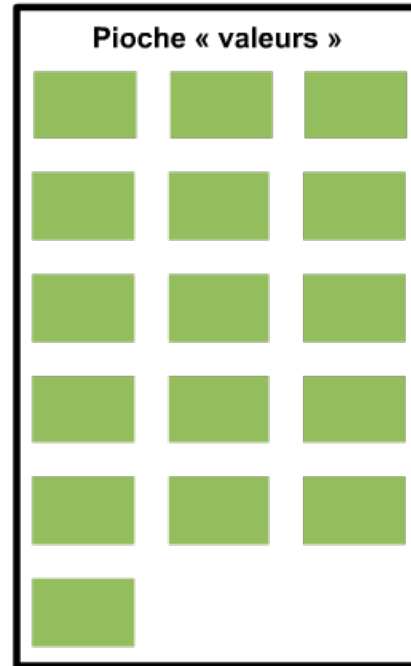
Jeu de Victor

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n

5^{-3} 5^2
 10^{-1} 2^{-3}

Victor note les valeurs dans le tableau, l'opération à l'intersection de la ligne et de la colonne...

			10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			



Jeu de Maria

3 Diviser deux nombres
Résultat sous la forme d'un carré

5^3 5^1
 10^0 2^{-1}


2 Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 1

Jeu de Victor

3 Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n





5^{-3} 5^2
 10^{-1} 2^{-3}

colorie 3 cases adjacentes sur le tableau dans sa couleur...

			10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1  création	2  création
3  création	4  création

Jeu de Maria


5^3	5^1	3 Diviser deux nombres Résultat sous la forme d'un carré
10^0	2^{-1}	

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n

Jeu de Victor

10^{-1}	2^{-3}
-----------	----------





se défasse des cartes utilisées...

			10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

1 	2 
3 	4 

Jeu de Maria


5^3	5^1	3 Diviser deux nombres Résultat sous la forme d'un carré
10^0	2^{-1}	

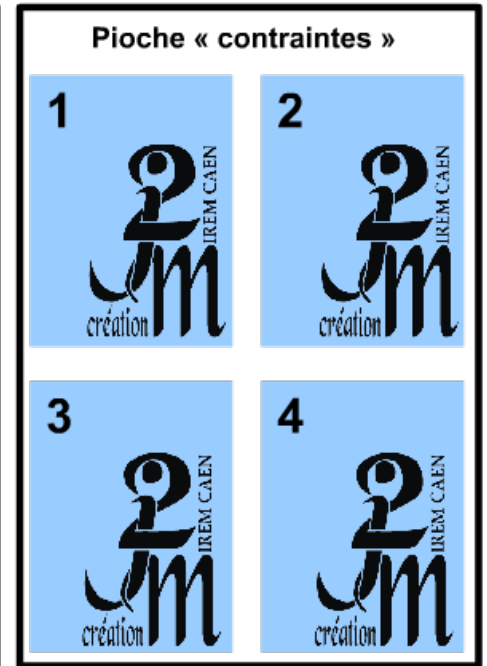
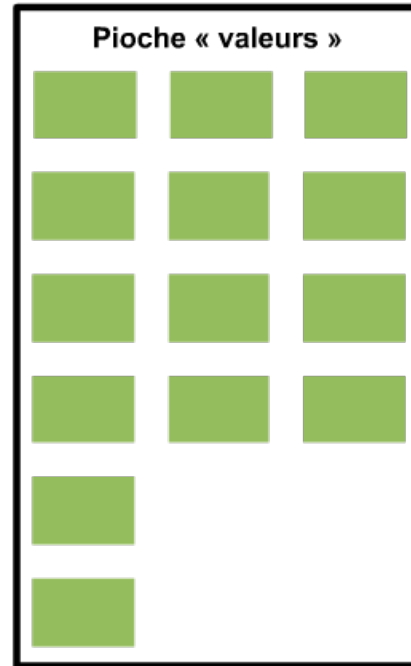
3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n

Jeu de Victor

4 Diviser deux nombres Résultat sous la forme 5^{-n}	5^0	10^{-3}
	10^{-1}	2^{-3}

et pioche deux cartes valeurs et une carte contrainte de force 4.

			10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			



Jeu de Maria

3 Diviser deux nombres

Résultat sous la forme d'un carré

5^3 5^1

10^0 2^{-1}

3 Diviser deux nombres

Résultat sous la forme a^n

Jeu de Victor


4 Diviser deux nombres

Résultat sous la forme 5^{-n}

5^0 10^{-3}

10^{-1} 2^{-3}

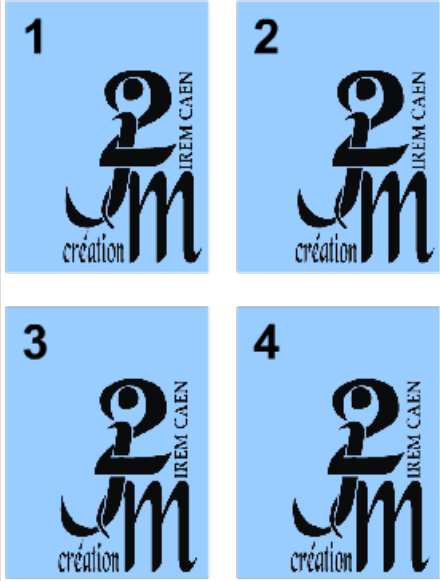
Maria effectue $5^3 / 5^1 = 5^2$ qui est bien le carré de 5. Victor valide le calcul.

		5^1	10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2								
5^3		÷						

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

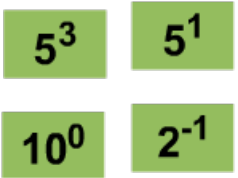


Jeu de Maria

3

Diviser deux nombres

Résultat sous la forme d'un carré



3

Diviser deux nombres

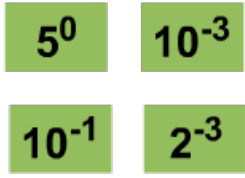
Résultat sous la forme a^n

Jeu de Victor


4

Diviser deux nombres


Résultat sous la forme 5^{-n}







Maria note dans le tableau ses valeurs et l'opération...

		5^1	10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2								
5^3			÷					

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

1		2	
3		4	

Jeu de Maria


5^3	5^1	3 Diviser deux nombres Résultat sous la forme d'un carré
10^0	2^{-1}	

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme a^n


Jeu de Victor

4 Diviser deux nombres Résultat sous la forme 5^{-n}	5^0	10^{-3}
	10^{-1}	2^{-3}





colorie 3 cases adjacentes dans sa couleur...

		5^1	10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2								
5^3			÷					


Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

1		2	
3		4	

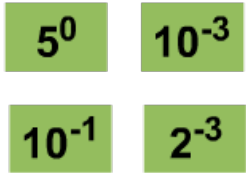
Jeu de Maria




3
Diviser
deux nombres
Résultat sous
la forme d'un
carré

4
Diviser
deux nombres
Résultat
sous la forme
 5^{-n}

Jeu de Victor







se défausse des cartes utilisées...

		5^1	10^{-3}		5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2								
5^3			÷					

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1	2
	
3	4
	

Jeu de Maria

10^{-2}	2^{-2}	3 Opérer deux nombres Résultat inférieur à 10
10^0	2^{-1}	

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme d'un carré

Jeu de Victor

4 Diviser deux nombres Résultat sous la forme 5^{-n}	5^0	10^{-3}
	10^{-1}	2^{-3}

Victor effectue $10^{-3} / 2^{-3} = 5^{-3}$ qui est bien de la forme 5^{-n} . Maria valide le calcul.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}				÷				

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1 création	2 création
3 création	4 création

Jeu de Maria


10^{-2}	2^{-2}	3 Opérer deux nombres Résultat inférieur à 10
10^0	2^{-1}	

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme d'un carré

Jeu de Victor





4 Diviser deux nombres Résultat sous la forme 5^{-n}	5^0	10^{-3}
	10^{-1}	2^{-3}

Victor note les valeurs et l'opération dans le tableau...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}				÷				

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1	2
	
3	4
	

Jeu de Maria


10^{-2}	2^{-2}	3 Opérer deux nombres Résultat inférieur à 10
10^0	2^{-1}	

3
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme d'un carré

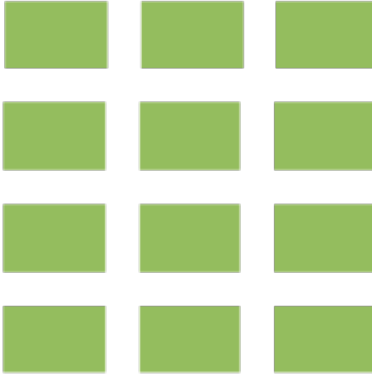
Jeu de Victor

4 Diviser deux nombres Résultat sous la forme 5^{-n}	5^0	10^{-3}
	10^{-1}	2^{-3}





colorie 4 cases adjacentes dans sa couleur...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}				÷				

Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »

1		2	
3		4	

Jeu de Maria

10^{-2}	2^{-2}	3 Opérer deux nombres Résultat inférieur à 10
10^0	2^{-1}	

4
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme 5^{-n}

Jeu de Victor

5^0
10^{-1}

se défasse des cartes utilisées...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}				÷				

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

Jeu de Maria

3 Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

4 Diviser deux nombres
Résultat sous la forme 5^{-n}

Jeu de Victor

4 Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

et reprend deux cartes valeurs et une carte contrainte de force 4.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2								
5^3								
10^{-3}								

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

1

2

3

4

Jeu de Maria

10^{-2} 2^{-2}

10^0 2^{-1}

3 Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

4 Diviser deux nombres
Résultat sous la forme 5^{-n}


Jeu de Victor

4 Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

5^0 2^{-2}

10^{-1} 2^2

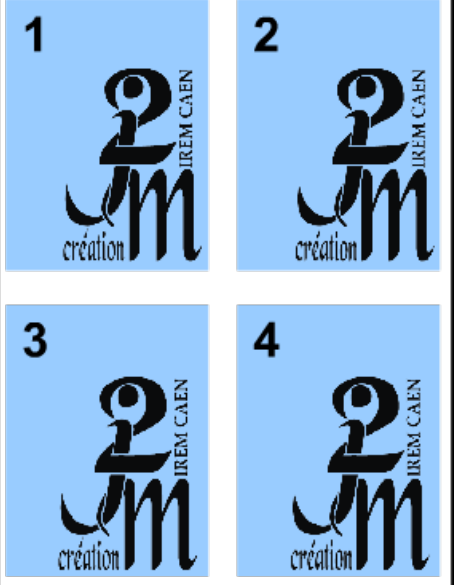
Maria utilise les valeurs 10^{-3} et 5^1 du tableau et effectue $10^{-3} \times 5^1 = 0,005$ qui est bien inférieur à 10. Victor valide le calcul.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

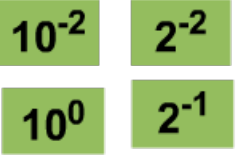
Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »



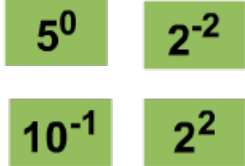
Jeu de Maria



3
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

4
Diviser deux nombres
Résultat sous la forme 5^{-n}

Jeu de Victor



4
Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

Maria note l'opération dans le tableau...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »

Pioche « contraintes »

Jeu de Maria

3 Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

10^{-2} 2^{-2}
 10^0 2^{-1}


4 Diviser deux nombres
Résultat sous la forme 5^{-n}

Jeu de Victor

4 Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

5^0 2^{-2}
 10^{-1} 2^2

et colorie 3 cases adjacentes dans sa couleur...


		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »


1




2



3



4



Jeu de Maria

10^{-2}

2^{-2}

10^0

2^{-1}

3
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

4
Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

Jeu de Victor


5^0

2^{-2}

10^{-1}

2^2


se défasse de sa carte contrainte...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

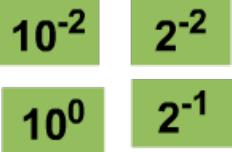
Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »



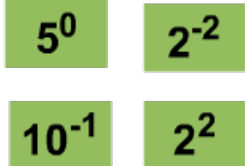
Jeu de Maria



4
Opérer deux nombres
Résultat sous la forme 10^{-n}


3
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

Jeu de Victor



4
Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

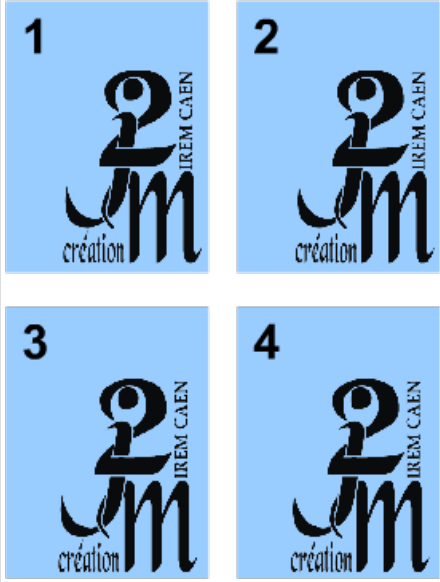
et reprend une carte contrainte de force 4.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

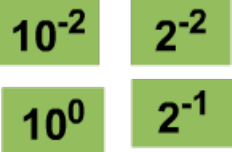
Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »



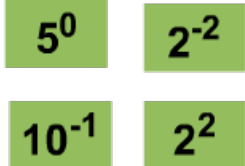
Jeu de Maria



4
Opérer deux nombres
Résultat sous la forme 10^{-n}


3
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

Jeu de Victor



4
Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

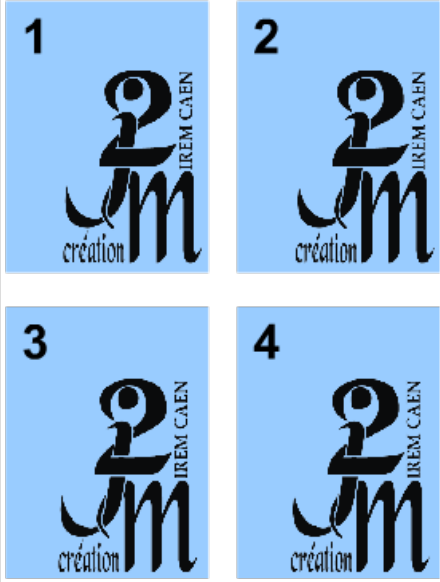
Victor utilise la carte 5^0 et la valeur 5^{-3} du tableau et effectue $5^0 \times 5^{-3} = 1/125$ qui est bien entre 0 et 1. Maria valide le calcul.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

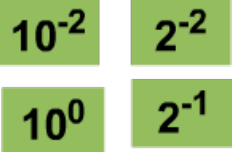
Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »



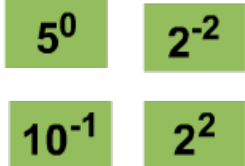
Jeu de Maria



4
Opérer deux nombres
Résultat sous la forme 10^{-n}


3
Opérer deux nombres
Résultat inférieur à 10

Jeu de Victor



4
Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

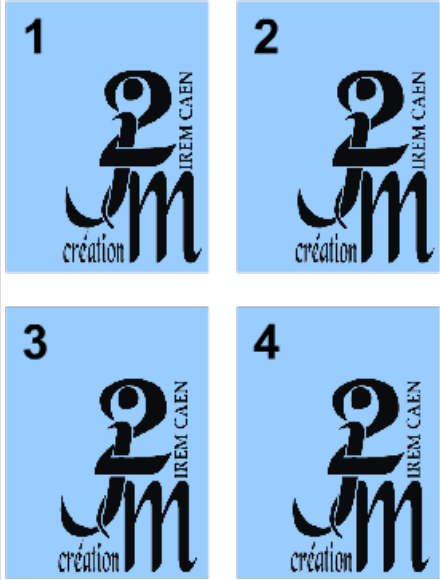
Victor note la valeur et l'opération dans le tableau...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

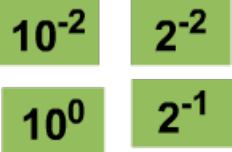
Pioche « valeurs »



Pioche « contraintes »



Jeu de Maria




4 Opérer deux nombres
Résultat sous la forme 10^{-n}

4 Opérer deux nombres
Résultat strictement compris entre 0 et 1

Jeu de Victor



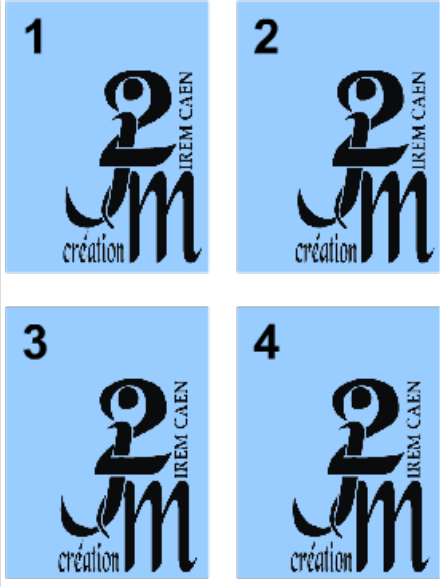
se défausse des cartes utilisées...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »



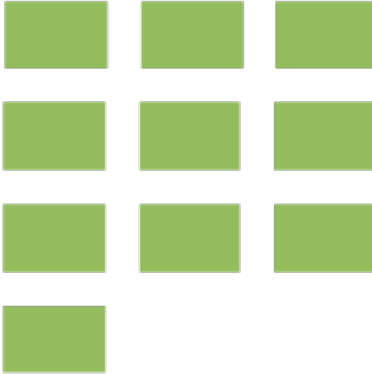
Jeu de Maria

Jeu de Victor

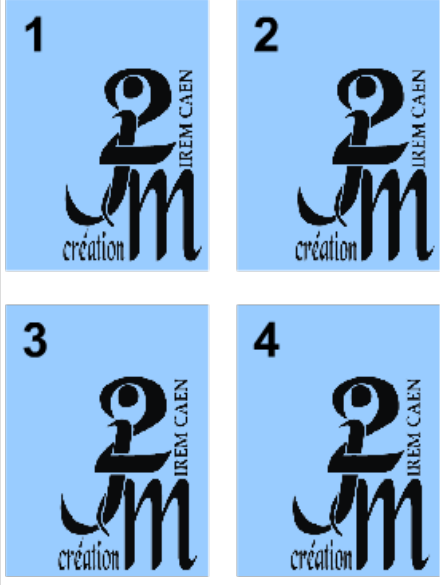
La partie se poursuit...

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »



Jeu de Maria

Jeu de Victor

Chaque joueur faisant progresser son chemin...


		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »


1




2



3




4



Jeu de Maria

Jeu de Victor

en essayant de bloquer l'adversaire...


		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »


1




2



3




4




Jeu de Maria

Jeu de Victor

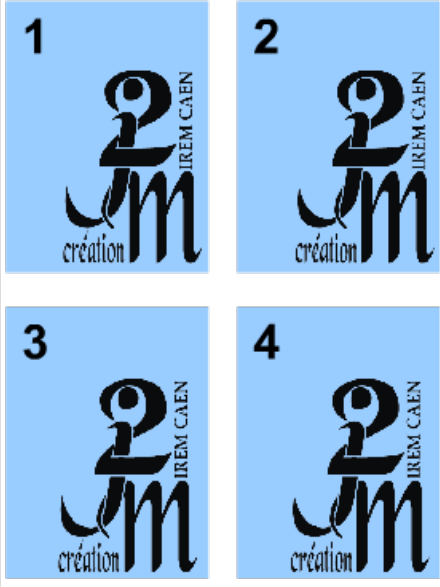
dans sa progression.

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »




Jeu de Maria

Jeu de Victor


		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »


1




2



3




4



Jeu de Maria

Jeu de Victor

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »




Pioche « contraintes »

1		2	
3		4	

Jeu de Maria

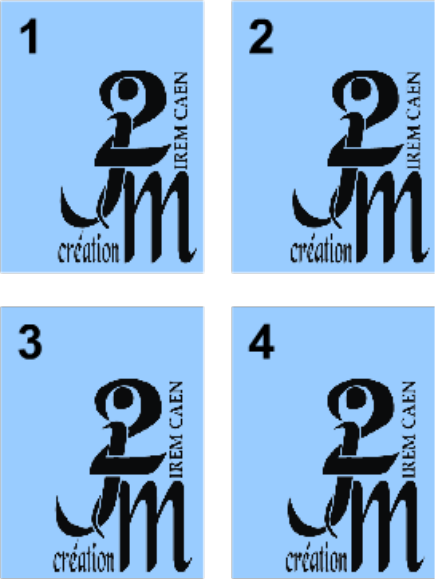
Jeu de Victor

		5^1	10^{-3}	2^{-3}	5^{-3}			
5^0					X			
10^{-2}			X					
5^2					÷			
5^3		÷						
10^{-3}		X		÷				

Pioche « valeurs »



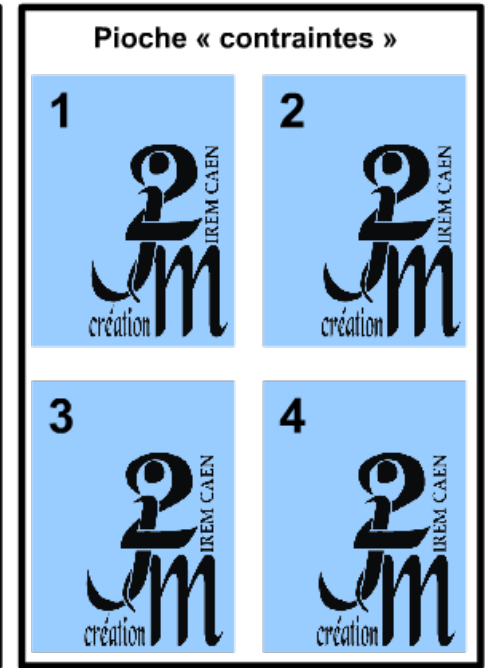
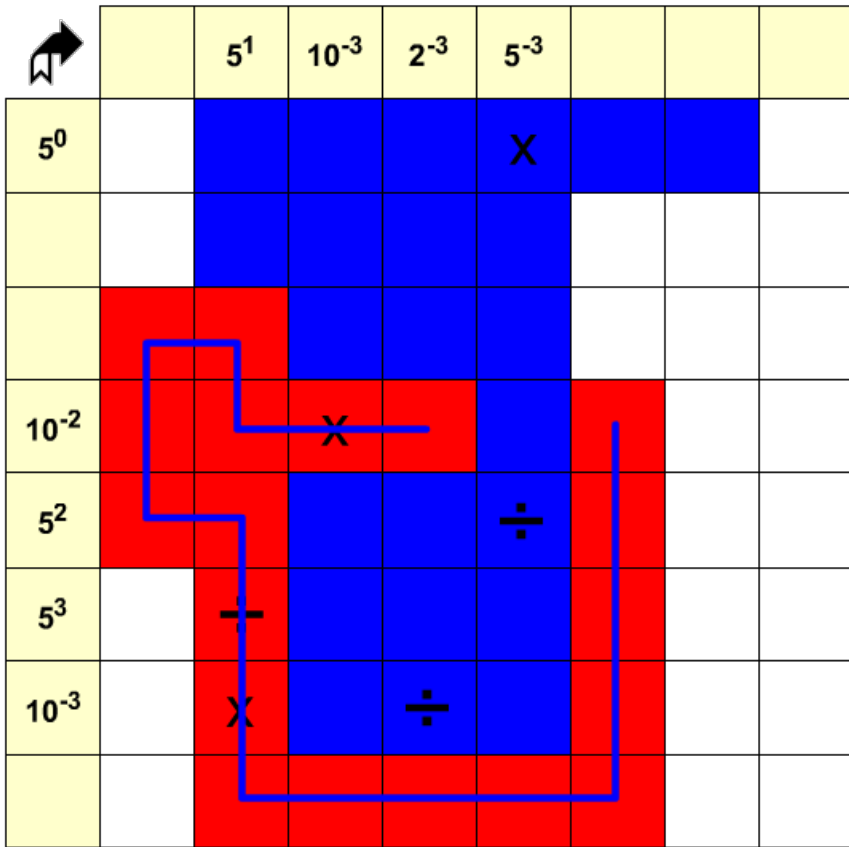
Pioche « contraintes »



Jeu de Maria

Jeu de Victor

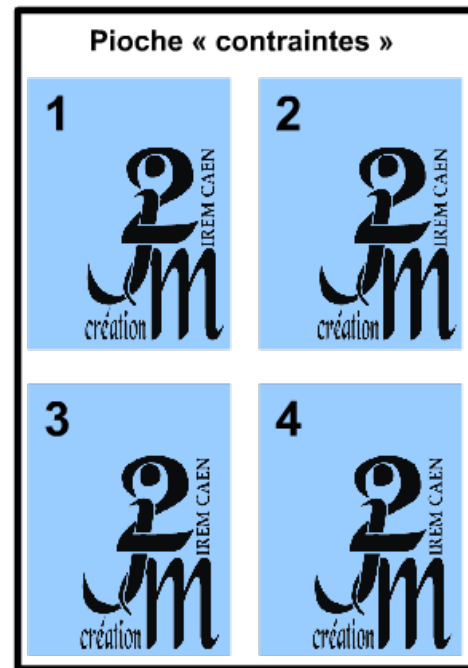
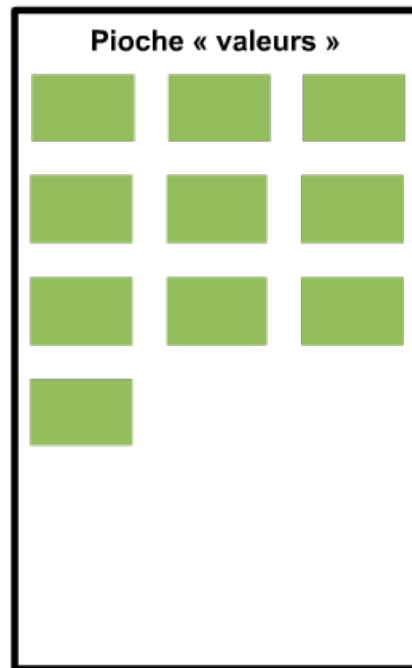
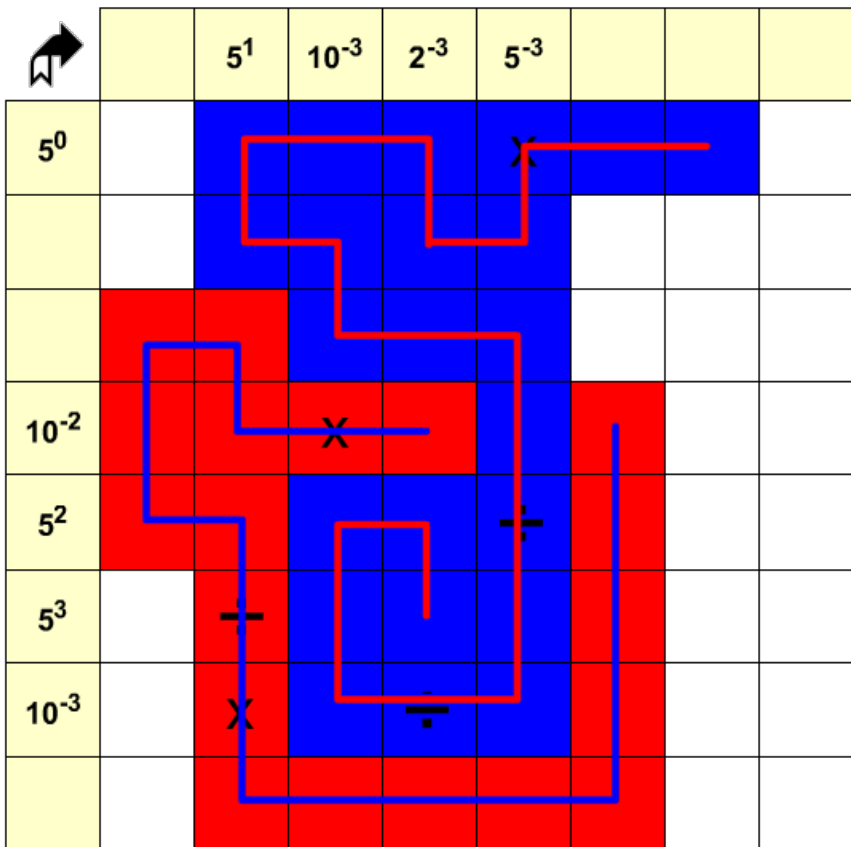
A la fin du temps imparti, chacun trace le meilleur chemin.



Jeu de Maria

Jeu de Victor

Maria a un chemin de 19 cases.



Jeu de Maria

Jeu de Victor

Victor a un chemin de 23 cases. Il remporte la partie.

