



|                                                                                                        |                                                                                          | $\widehat{ABC} = 90^\circ$                               | [AC] et [BD]<br>de même milieu                                                  | $(AB) \parallel (CD)$ | $AB = CD$            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme. | Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur | Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange. | Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré. | ABCD losange          | ABCD parallélogramme |
|                                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                                                                                 | ABCD losange          | ABCD carré           |

But du jeu du DEMOTRON : poser le plus possible de cartes sur la table.



|                                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                                                                                 | $\widehat{ABC} = 90^\circ$ | [AC] et [BD]<br>de même milieu | (AB) // (CD)         | AB = CD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme. | Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur | Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange. | Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré. |                            |                                |                      |         |
|                                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                                                                                 |                            |                                |                      |         |
|                                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                                                                                 | ABCD losange               |                                | ABCD parallélogramme |         |
|                                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                                                                                 | ABCD losange               |                                | ABCD carré           |         |

Chaque joueur dispose de 4 cartes de chaque type...

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
losange**

**et doit créer des enchaînements logiques avec ses cartes.**

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
losange**

**le nombre de points marqués est égal au nombre de cartes placées.**

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**$(AC) \perp (BD)$**

**$AB = BC$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
rectangle**

**ABCD  
carré**

**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

**Le jeu est ensuite complété en utilisant la pioche.**

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**$(AC) \perp (BD)$**

**$AB = BC$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
rectangle**

**ABCD  
carré**

**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

**Il est possible de compléter des enchaînements...**

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**ABCD  
rectangle**

**$AB = BC$**

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
carré**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**$(AC) \perp (BD)$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

et d'en ajouter de nouveaux dans un même tour de jeu.

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**ABCD  
rectangle**

**$AB = BC$**

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
carré**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**O milieu  
de  $[AC]$**

**$(AC) \perp (BD)$**

**$(AD) \parallel (BC)$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

**S'il n'est pas possible de jouer, on peut échanger des cartes...**



**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**ABCD  
rectangle**

**$AB = BC$**

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
carré**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**O milieu  
de  $[AC]$**

**$(AC) \perp (BD)$**

**$(AD) \parallel (BC)$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.

**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
rectangle**

**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

**et passer son tour...**

**$(AB) \parallel (CD)$**

**$AB = CD$**

Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

**ABCD  
parallélogramme**

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

**$[AC]$  et  $[BD]$   
de même milieu**

**ABCD  
carré**

Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.

**ABCD  
losange**

**ABCD  
rectangle**

**$AB = BC$**

Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.

**ABCD  
carré**

**$\widehat{ABC} = 90^\circ$**

**O milieu  
de  $[AC]$**

**$(AC) \perp (BD)$**

**$(AD) \parallel (BC)$**

Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.

Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.

Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.

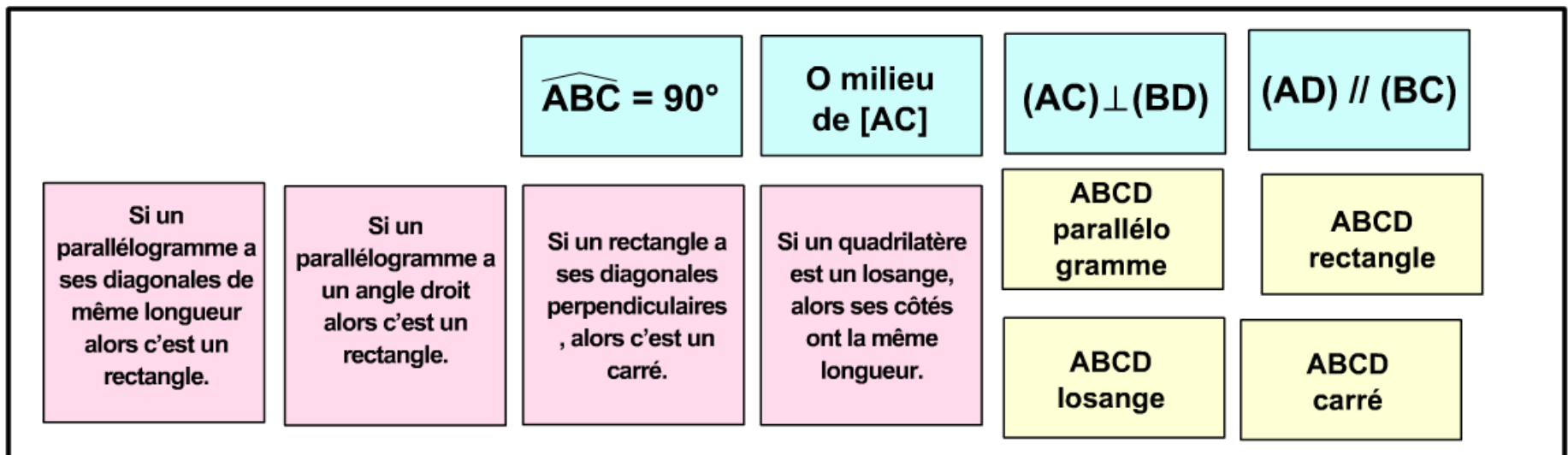
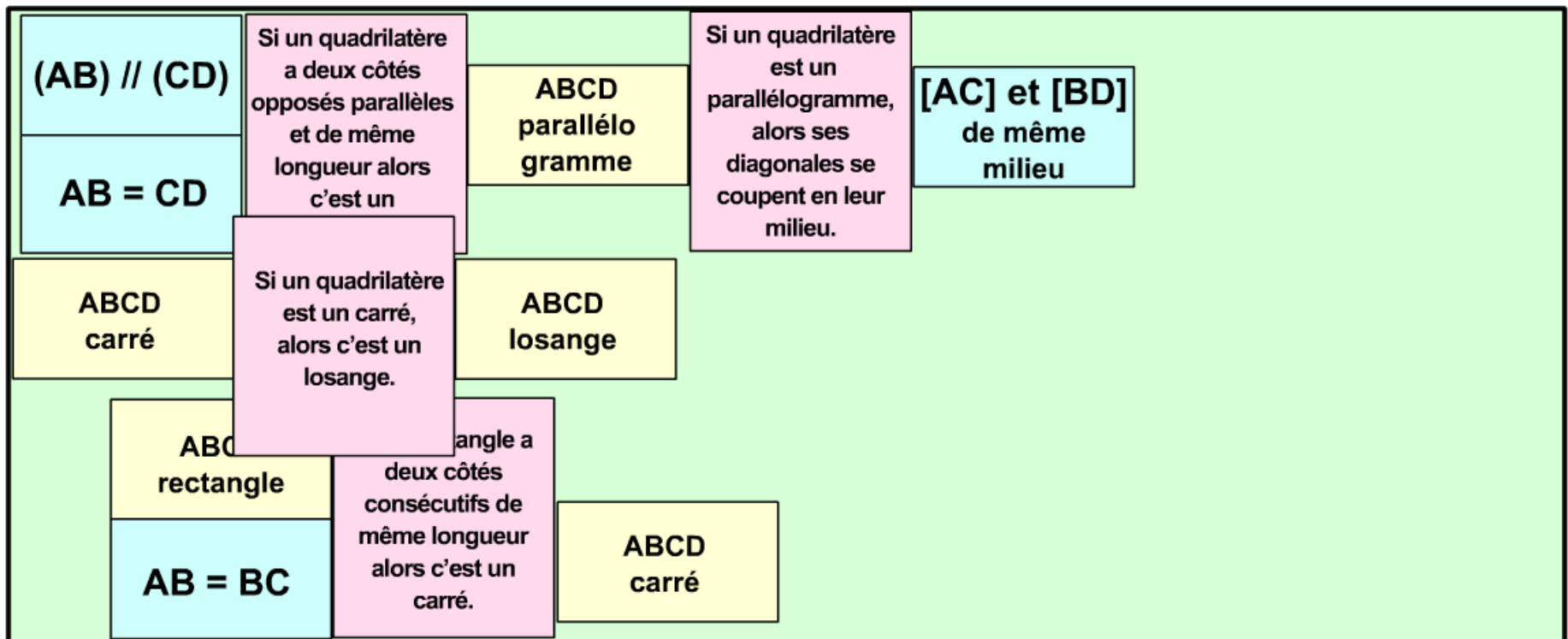
**ABCD  
parallélogramme**

**ABCD  
rectangle**

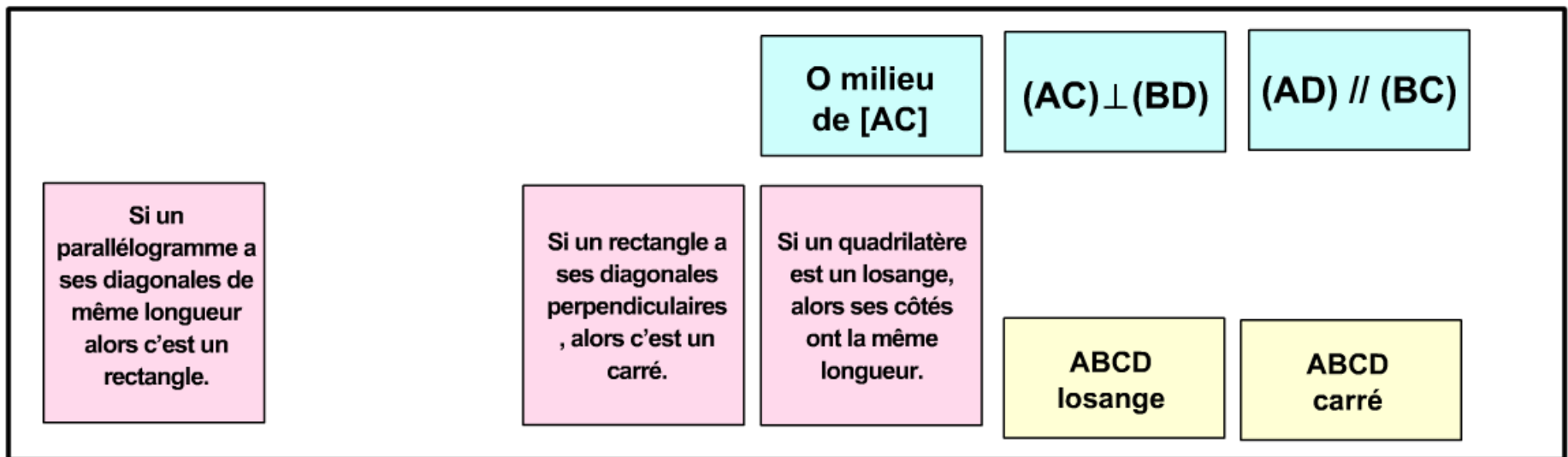
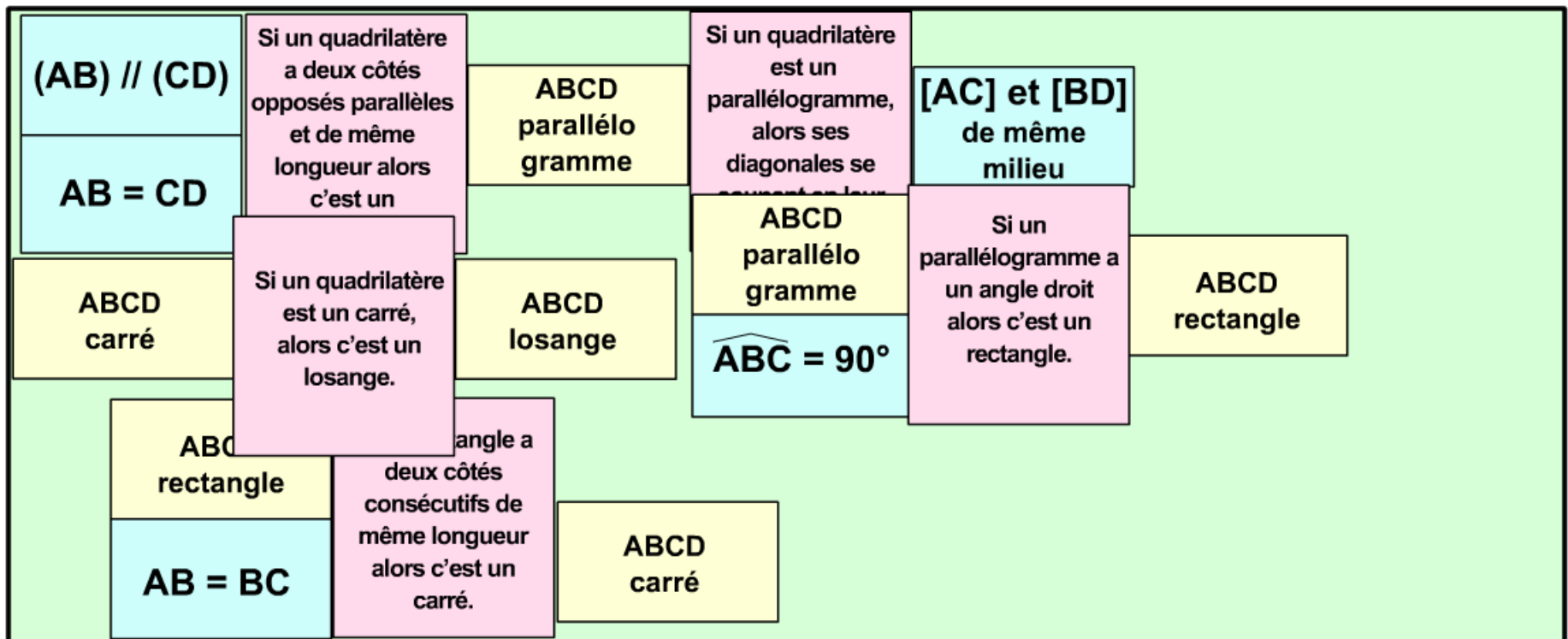
**ABCD  
losange**

**ABCD  
carré**

**Il faudra attendre le tour suivant...**



Il faudra attendre le tour suivant...



pour placer de nouvelles cartes.



