

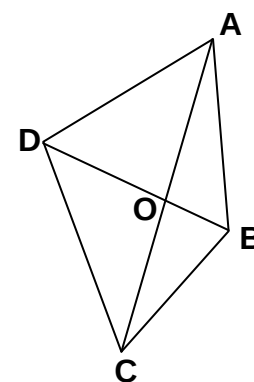
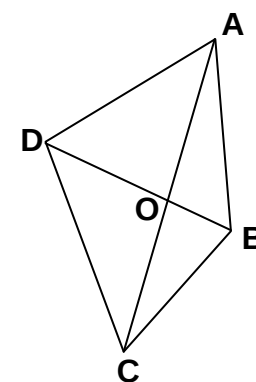
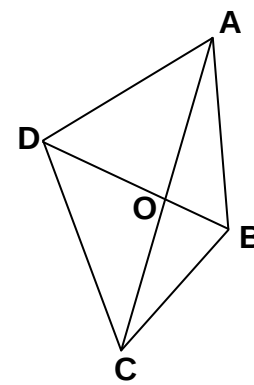
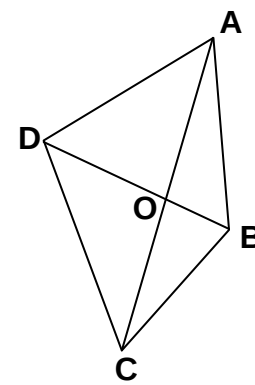
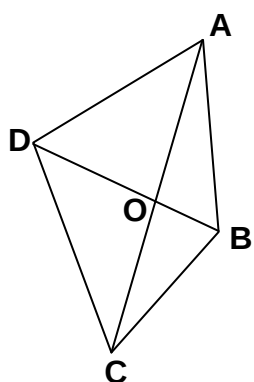
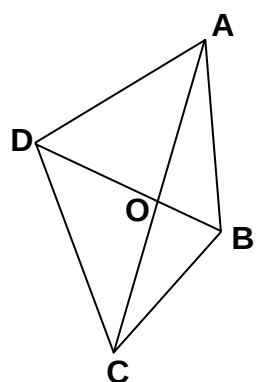
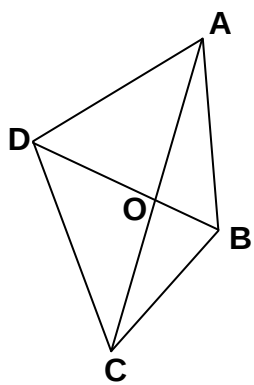
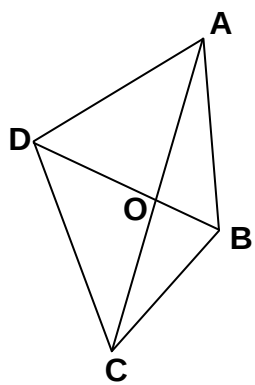
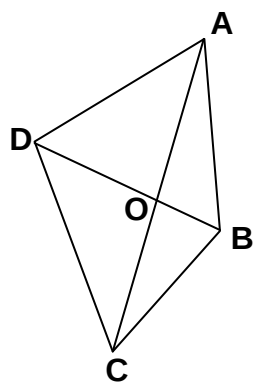
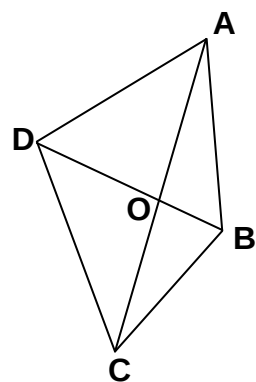
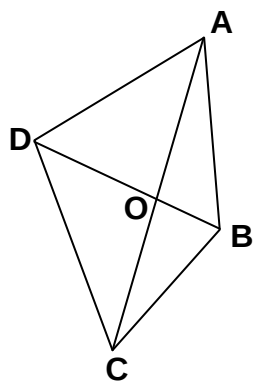
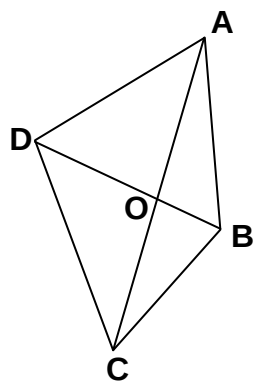
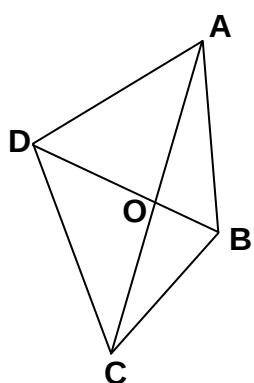
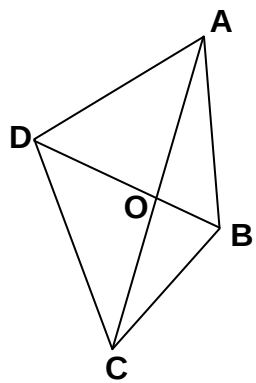
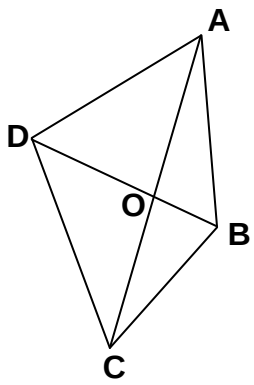
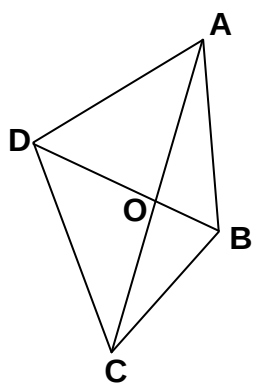
P1  Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.	P2  Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme.	P3  Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.	P4  Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.
P5  Si un quadrilatère a 3 angles droits alors c'est un rectangle.	P6  Si un quadrilatère a 4 côtés de même longueur alors c'est un losange.	P7  Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.	P8  Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.
P9  Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.	P10  Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange.	P11  Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.	P12  Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.
P13  Si un losange a ses diagonales de même longueur alors c'est un carré.	P14  Si un losange a un angle droit alors c'est un carré.	P15  Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.	P16  Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur

P17  Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.	P18  Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses angles sont droits.	P19  Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales ont la même longueur.	P20  Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.
P21  Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales sont perpendiculaires.	P22  Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés sont de même mesure.	P23  Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles consécutifs sont supplémentaires.	P24  Si un quadrilatère est un rectangle et un losange, alors c'est un carré.
P25  Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un rectangle.	P26  Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.	P27  Si un quadrilatère est un rectangle, alors c'est un parallélogramme.	P28  Si un quadrilatère est un losange, alors c'est un parallélogramme.

 $AB = BC$	 $BC = CD$	 $CD = AD$	 $AD = AB$
 $AD = BC$	 $AB = CD$	 $AC = BD$	 $AC = BD$
 $(AB) \perp (BC)$	 $(BC) \perp (CD)$	 $(CD) \perp (AD)$	 $(AD) \perp (AB)$
 $(AC) \perp (BD)$	 $(AC) \perp (BD)$	 O milieu de [AC]	 O milieu de [BD]

 [AC] et [BD] ont le même milieu	 O milieu de [AC]	 O milieu de [BD]	 [AC] et [BD] ont le même milieu
 (AB) // (CD)	 (AD) // (BC)	 (AB) // (CD) et (AD) // (BC)	 AB = CD et AD = BC
 AB = BC = CD = AD	 $\widehat{ABC} = 90^\circ$	 $\widehat{ABC} = \widehat{ADC}$	 $\widehat{ABC} + \widehat{BCD}$ $= 180^\circ$
 $\widehat{DAB} = \widehat{BCD}$	 $\widehat{DAB} + \widehat{ABC}$ $= 180^\circ$		

 ABCD parallélo- gramme	 ABCD parallélo- gramme	 ABCD parallélo- gramme	 ABCD parallélo- gramme
 ABCD parallélo- gramme	 ABCD rectangle	 ABCD rectangle	 ABCD rectangle
 ABCD Parallélo- gramme	 ABCD losange	 ABCD losange	 ABCD losange
 ABCD parallélo- gramme	 ABCD carré	 ABCD carré	 ABCD carré



Liste des propriétés utilisées

P1	Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.
P2	Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme.
P3	Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.
P4	Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.
P5	Si un quadrilatère a 3 angles droits alors c'est un rectangle.
P6	Si un quadrilatère a 4 côtés de même longueur alors c'est un losange.
P7	Si un parallélogramme a un angle droit alors c'est un rectangle.
P8	Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle.
P9	Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.
P10	Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange.
P11	Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.
P12	Si un rectangle a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.
P13	Si un losange a ses diagonales de même longueur alors c'est un carré.
P14	Si un losange a un angle droit alors c'est un carré.
P15	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.
P16	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur
P17	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
P18	Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses angles sont droits.
P19	Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales ont la même longueur.
P20	Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés ont la même longueur.
P21	Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales sont perpendiculaires.
P22	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés sont égaux.
P23	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles consécutifs sont supplémentaires.
P24	Si un quadrilatère est un rectangle et un losange, alors c'est un carré.
P25	Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un rectangle.
P26	Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange.
P27	Si un quadrilatère est un rectangle, alors c'est un parallélogramme.
P28	Si un quadrilatère est un losange, alors c'est un parallélogramme.

