

1. Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu, alors c'est un parallélogramme.
2. Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés deux à deux de même longueur, alors c'est un parallélogramme.
3. Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.
4. Si un quadrilatère a ses côtés opposés deux à deux parallèles, alors c'est un parallélogramme.
5. Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un rectangle.
6. Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle.
7. Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu et sont de même longueur, alors c'est un rectangle.
8. Si un quadrilatère a trois angles droits, alors c'est un rectangle.
9. Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange.
10. Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.
11. Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu et sont perpendiculaires, alors c'est un losange.
12. Si un quadrilatère a ses côtés de même longueur, alors c'est un losange.
13. Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu, ont la même longueur et sont perpendiculaires, alors c'est un carré.
14. Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré.
15. Si un quadrilatère est un losange et un rectangle, alors c'est un carré.
16. Si un quadrilatère est un carré, alors c'est un losange et un rectangle.
17. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.
18. Si une droite est l'image d'une autre droite par une symétrie centrale, alors ces droites sont parallèles.
19. Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors ces droites sont parallèles.
20. Si deux droites coupées par une sécante forment des angles alternes-internes égaux, alors elles sont parallèles.
21. Si deux droites coupées par une sécante forment des angles correspondants égaux, alors elles sont parallèles.
22. Si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors ces droites sont parallèles entre elles.
23. Si deux droites sont parallèles et qu'une troisième est perpendiculaire à la première, alors la troisième est perpendiculaire à la deuxième.
24. Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses côtés consécutifs sont perpendiculaires.
25. Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales sont perpendiculaires.
26. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales ont le même milieu.

27. Si un point A est le symétrique d'un point B par rapport à un point I, alors le point I est le milieu du segment [AB].
28. Si un point est sur un segment et à égale distance des extrémités du segment, alors ce point est le milieu du segment.
29. Si un segment est l'image d'un autre segment par une symétrie, alors ces segments sont de même longueur.
30. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur.
31. Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés sont de même longueur.
32. Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales ont la même longueur.
33. Si un cercle est l'image d'un autre cercle par une symétrie, alors ces cercles ont même rayon.
34. Si un point est situé sur la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités du segment.
35. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés ont la même mesure.
36. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles consécutifs sont supplémentaires.
37. Si un angle est l'image d'un autre angle par une symétrie, alors ces angles sont de même mesure.
38. Si deux angles sont opposés par le sommet, alors ils ont même mesure.
39. Si deux droites coupées par une sécante sont parallèles, alors les angles alternes-internes qu'elles forment sont de même mesure.
40. Si deux droites coupées par une sécante sont parallèles, alors les angles correspondants qu'elles forment sont de même mesure.
41. Si un triangle est isocèle, alors deux de ses angles ont la même mesure.
42. Si un triangle est équilatéral, alors ses angles mesurent 60° .
43. Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors il possède un centre de symétrie : le point d'intersection de ses diagonales.
44. Si un polygone est un triangle, alors la somme des mesures de ses angles est égale à 180° .
45. Si dans un triangle une droite passe par un sommet et est perpendiculaire au côté opposé, alors elle est une hauteur du triangle.
46. Si dans un triangle une droite passe par un sommet et par le milieu du côté opposé, alors elle est une médiane du triangle.
47. Si une demi-droite partage un angle en deux angles égaux, alors cette demi-droite est la bissectrice de l'angle.
48. Si deux points sont symétriques par rapport à une droite, alors cette droite est la médiatrice du segment dont les extrémités sont ces deux points.
49. Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment, alors cette droite est la médiatrice du segment.
50. Si un point est situé à égale distance des extrémités d'un segment, alors il est situé sur la médiatrice de ce segment.