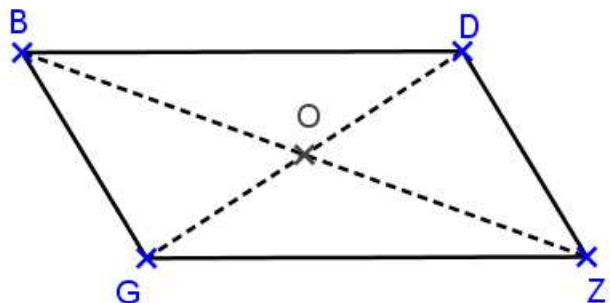
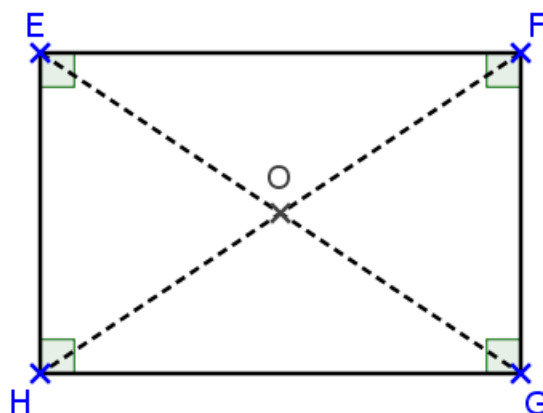


TG6 : Quadrilatères particuliers : définitions et propriétés

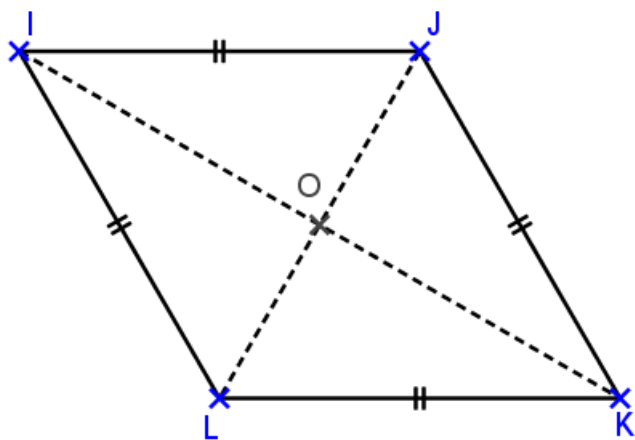
1) Définitions



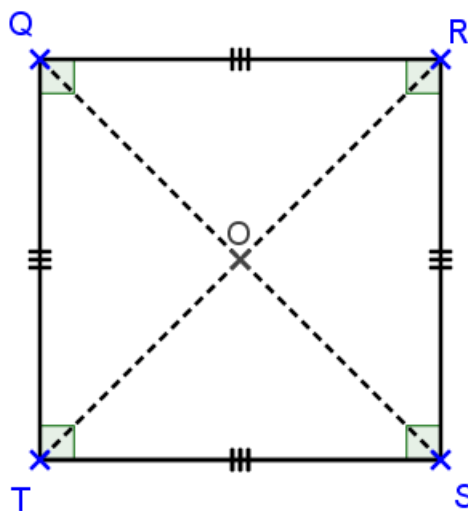
Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles deux à deux.



Un rectangle est un quadrilatère qui a ses côtés consécutifs perpendiculaires.



Un losange est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de la même longueur.



Un carré est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de la même longueur et perpendiculaires deux à deux.

2) Propriétés : Voir BO A3 ; B4-5 ; C3 ; H5-6-7 et I4

Remarque : les carrés, rectangles et losanges sont des parallélogrammes, ils en possèdent donc toutes les propriétés.

Voici un tableau récapitulant les propriétés de ces quatre quadrilatères :

Si un quadrilatère est un ... alors il a ses...	parallélogramme	rectangle	losange	carré
côtés opposés parallèles	×	×	×	×
côtés opposés de même longueur	×	×	×	×
angles opposés de même mesure	×	×	×	×
côtés consécutifs perpendiculaires		×		×
quatre côtés de même longueur			×	×
diagonales de même milieu	×	×	×	×
diagonales de même longueur		×		×
diagonales perpendiculaires			×	×