

Reconnaitre des parallélogrammes et des parallélogrammes particuliers.

a) Reconnaitre un parallélogramme.

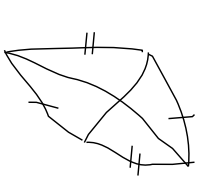


Figure 1

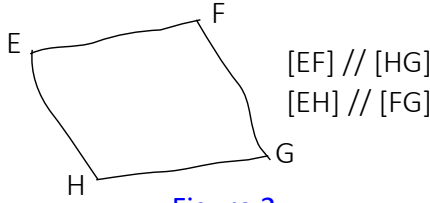


Figure 2

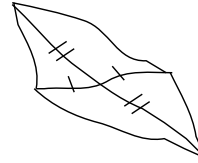


Figure 3

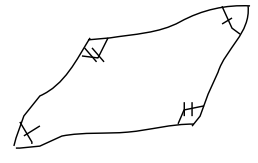


Figure 4

Propriété :

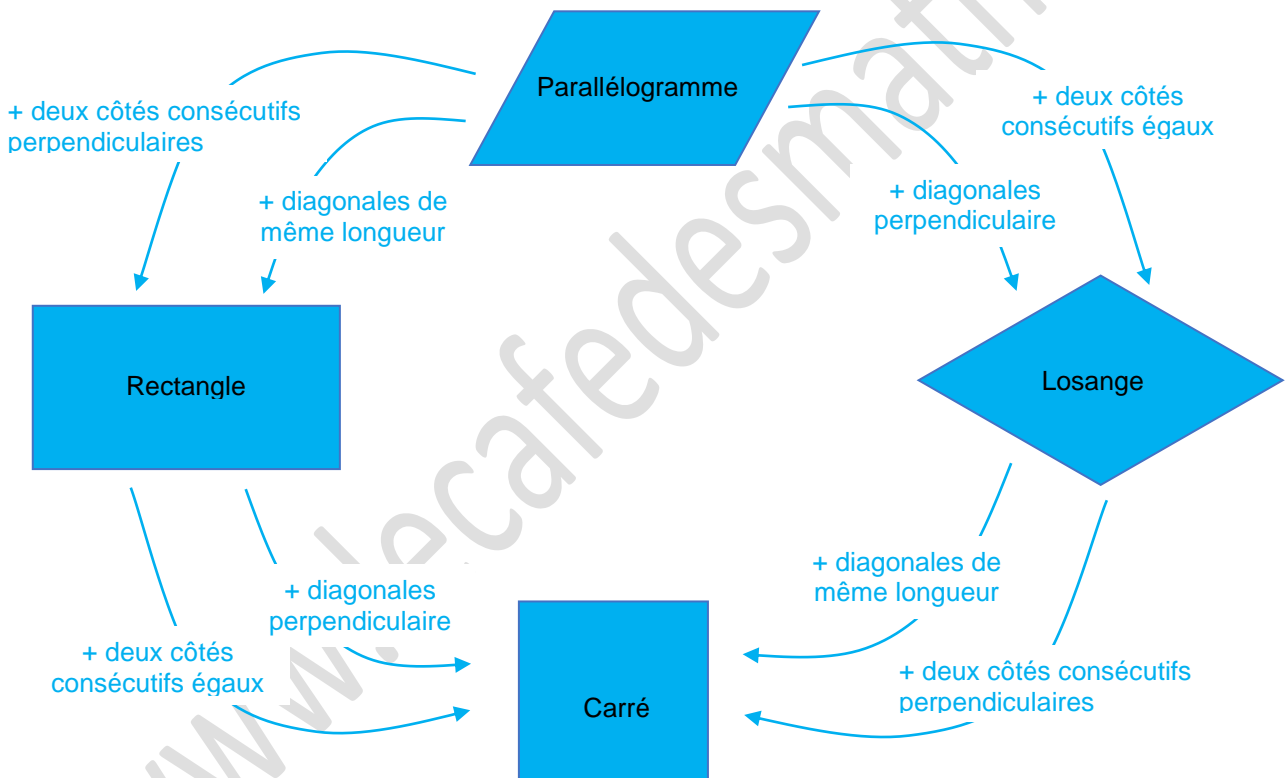
Si les côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles alors c'est un parallélogramme. (figure 1)

Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme. (figure 2)

Si les côtés opposés d'un quadrilatère sont de même longueur alors c'est un parallélogramme. (figure 3)

Si les angles opposés d'un quadrilatère sont de même mesure alors c'est un parallélogramme. (figure 4)

b) Reconnaitre les parallélogrammes particuliers.



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

Propriété : Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires alors c'est un rectangle.

Propriété : Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires alors c'est un losange.

Propriété : Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange.