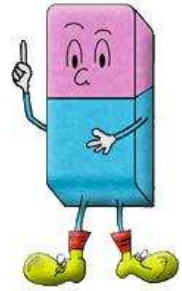


Thème N°22 : LE PARALLELOGRAMME (4)

Parallélogrammes particuliers (2)

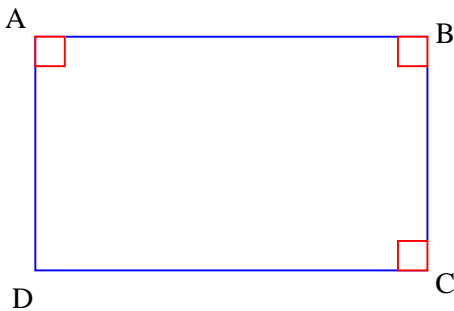
A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Reconnaître un losange.
- ☞ Reconnaître un rectangle.
- ☞ Reconnaître un carré.



A - RECONNAITRE UN RECTANGLE

☞ **Un quadrilatère qui a trois angles droits est un rectangle.**

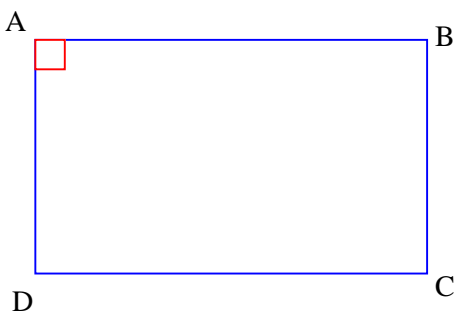


Hypothèse: les angles $\hat{A}BC$, $\hat{B}CD$ et $\hat{D}AB$ sont droits.

Conclusion: ABCD est un rectangle

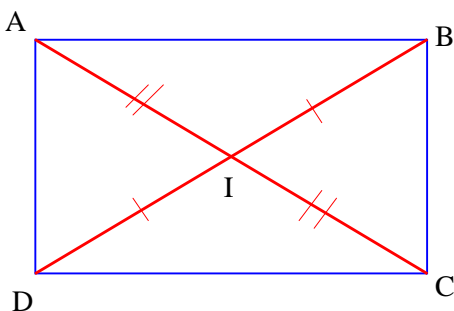
☞ **Un parallélogramme qui a un angle droit est un rectangle.**

Hypothèse: ABCD est un parallélogramme et l'angle $\hat{D}AB$ est droit



Conclusion: ABCD est un rectangle

☞ **Si les diagonales d'un quadrilatère ont la même longueur et se coupent en leur milieu, alors ce quadrilatère est un rectangle.**

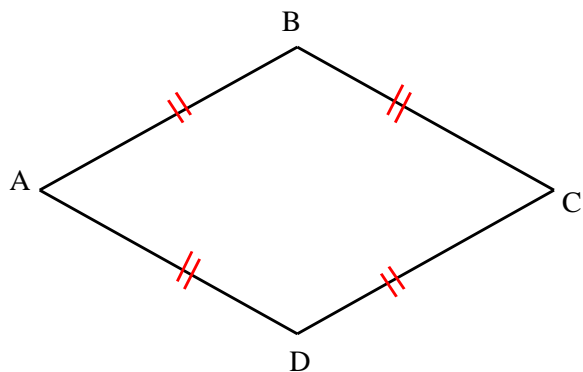


Hypothèse: Le point I est le milieu des segments [AC] et [BD] et $AC = BD$

Conclusion: ABCD est un rectangle

B - RECONNAITRE UN LOSANGE

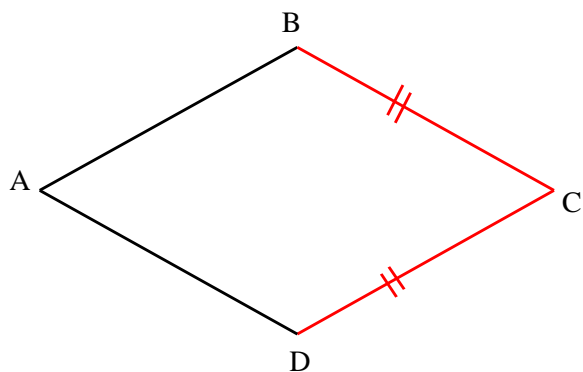
☞ Un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur est un losange.



Hypothèse: $AB = BC = CD = DA$.

Conclusion: ABCD est un losange

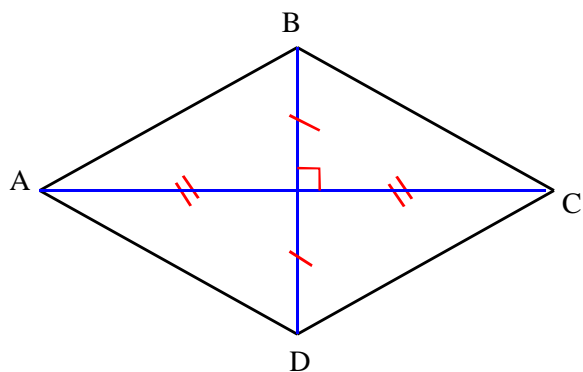
☞ Un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs de même longueur est un losange.



Hypothèse: ABCD est un parallélogramme et $BC = CD$.

Conclusion: ABCD est un losange

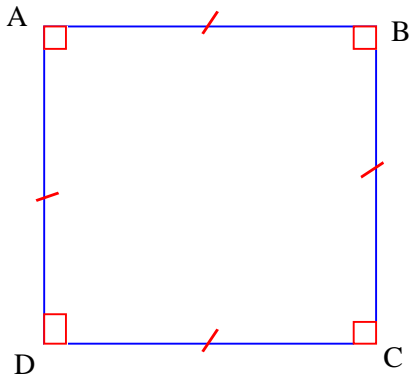
☞ Si les diagonales d'un quadrilatère sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu alors ce quadrilatère est un losange.



Hypothèse: Le point I est le milieu des segments $[AC]$ et $[BD]$ et de plus $(AC) \perp (BD)$

Conclusion: ABCD est un losange

C - RECONNAITRE UN CARRÉ

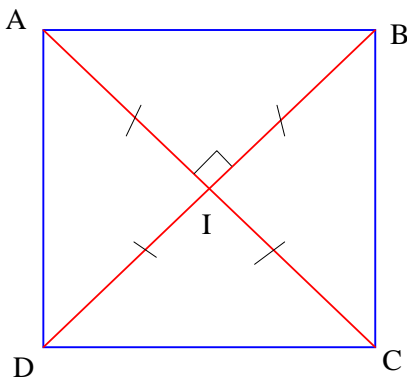


☞ **Un quadrilatère qui est à la fois un rectangle et un losange est un carré.**

Hypothèse: $AB = BC = CD = DA$ et $(AB) \perp (BC)$

Conclusion: ABCD est un carré.

☞ **Si les diagonales d'un quadrilatère sont perpendiculaires, ont la même longueur et se coupent en leur milieu, alors ce quadrilatère est un carré.**



Hypothèse: le point I est le milieu des segments $[AC]$ et $[BD]$, $AC = BD$ et $(AC) \perp (BD)$

Conclusion: ABCD est un carré.

Bilan du thème : pas acquis 😞 en cours d'acquisition 😐 acquis 😊

Mettre une croix au crayon à papier que tu pourras effacer et changer de case à tout moment.

	😞	😐	😊
☞ Reconnaître un losange.			
☞ Reconnaître un rectangle.			
☞ Reconnaître un carré.			

Mes notes : *Ce que je ne dois pas oublier le jour d'un contrôle,*

A scroll-like frame with a light beige background and rounded corners. Inside the frame is a sheet of graph paper with a grid of blue lines. A vertical red line is drawn on the left side of the grid, creating a margin. The grid consists of 18 columns and 25 rows. The scroll has a small circular detail at the top-left and bottom-left corners, suggesting it is unrolled.