

Avant de commencer cette fiche de révisions, il faut d'abord connaître parfaitement son cours (vocabulaire et propriétés).

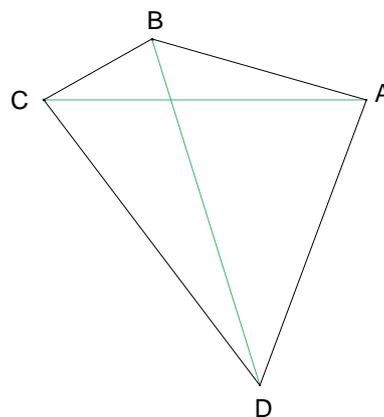
Exercice n°1 :

1) Compléter les définitions suivantes :

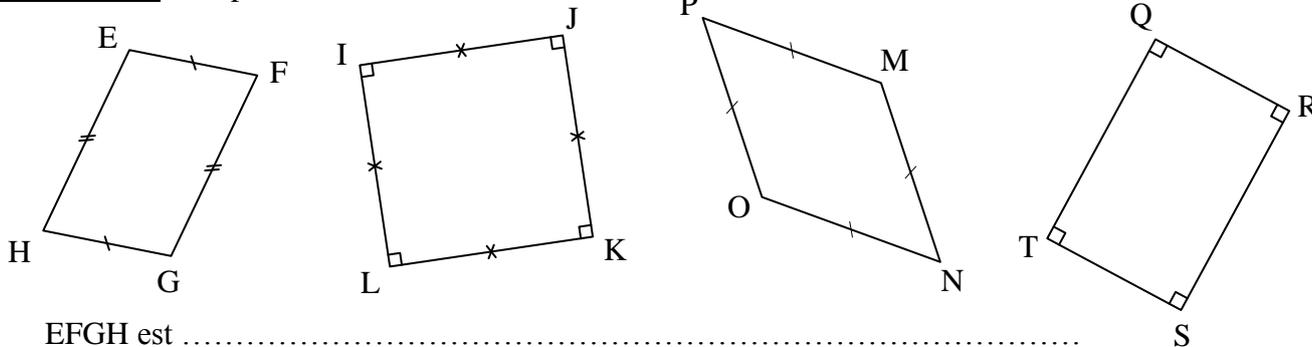
- un losange est
-
- un rectangle est
-
- un carré est
-

2) Compléter en utilisant le « bon » vocabulaire :

- ABCD est
- A est
- [BC] est
- [AC] et [BD] sont
- [AB] et [CD] sont
- [CD] et [DA] sont



Exercice n°2 : Compléter.



- EFGH est
- IJKL est
- MNOP est
- QRST est

Exercice n°3 : Compléter les pointillés par : **quadrilatère quelconque / rectangle / losange / carré.**

- a. Un quadrilatère qui a 4 angles droits est un
- b. Un quadrilatère qui a 2 côtés égaux est un
- c. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux et 4 angles droits est un
- d. Un quadrilatère qui a 3 angles droits est un
- e. Un quadrilatère qui a 2 angles droits et 2 côtés égaux est un
- f. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux est un

Exercice n°4 :

Faire un schéma (ne pas oublier de le coder) puis construire les quadrilatères ci-dessous :

- 1) ABCD tel que $AB = 4 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$; $CD = 6 \text{ cm}$; $DA = 7 \text{ cm}$ et $AC = 8 \text{ cm}$.
- 2) EFGH un parallélogramme tel que $EF = 3 \text{ cm}$; $FG = 4 \text{ cm}$ et $EG = 6 \text{ cm}$.
- 3) IJLK un rectangle tel que $IJ = 3 \text{ cm}$ et $JK = 5 \text{ cm}$.
- 4) MNOP un rectangle tel que $MN = 3 \text{ cm}$ et $MO = 5 \text{ cm}$.
- 5) QRST un losange tel que $QR = 4,5 \text{ cm}$ et $QS = 3 \text{ cm}$.
- 6) UVWX un carré tel que $UV = 6 \text{ cm}$.

Exercice n°5 :

1) D'après la figure ci-contre, compléter les phrases suivantes :

ABCD est un

CEB est un

BEFG est un

BGH est un

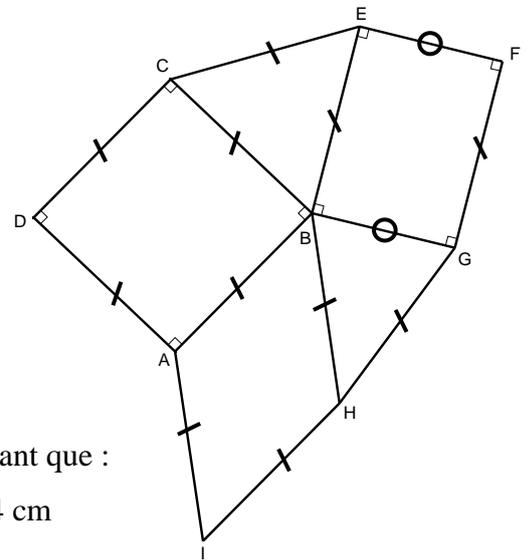
ABHI est un

EFG est un

2) Reproduire, ci-dessous, en vraie grandeur la figure ci-contre sachant que :

$AB = BC = CD = DA = BE = CE = FG = BH = GH = AI = HI = 4 \text{ cm}$

$EF = BG = 3 \text{ cm}$



Exercice n°1 :

1) Compléter les définitions suivantes :

- un losange est un quadrilatère ayant ses 4 côtés de la même longueur.
- un rectangle est un quadrilatère ayant 4 angles droits.
- un carré est un quadrilatère ayant ses 4 côtés de la même longueur et ayant 4 angles droits.

2) Compléter en utilisant le « bon » vocabulaire :

ABCD est un quadrilatère.

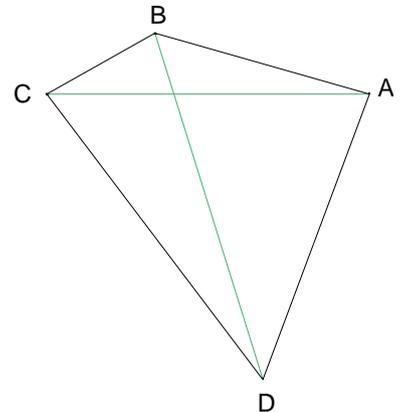
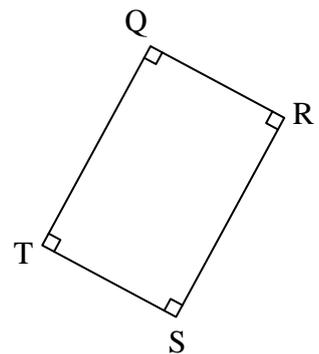
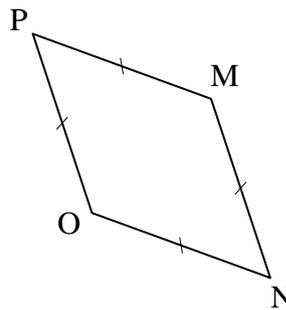
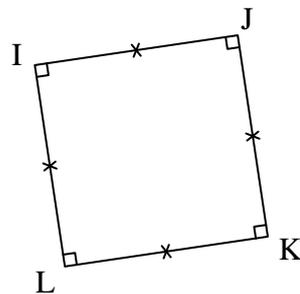
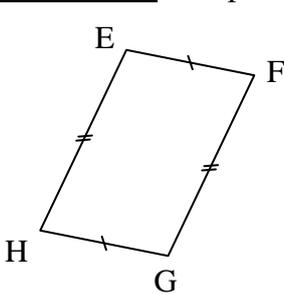
A est un sommet du quadrilatère ABCD.

[BC] est un côté du quadrilatère ABCD.

[AC] et [BD] sont les diagonales du quadrilatère ABCD.

[AB] et [CD] sont des côtés opposés du quadrilatère ABCD.

[CD] et [DA] sont deux côtés consécutifs du quadrilatère ABCD.

**Exercice n°2 :** Compléter.

EFGH est un parallélogramme.

IJKL est un carré.

MNOP est un losange.

QRST est un rectangle.

Exercice n°3 : Compléter les pointillés par : quadrilatère quelconque / rectangle / losange / carré.

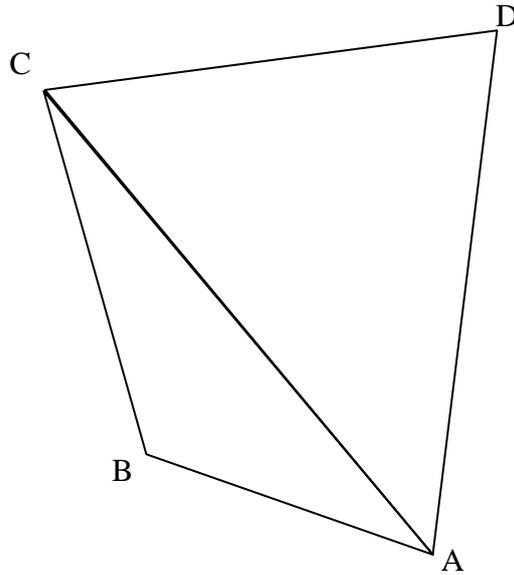
- a. Un quadrilatère qui a 4 angles droits est un rectangle.
- b. Un quadrilatère qui a 2 côtés égaux est un quadrilatère quelconque.
- c. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux et 4 angles droits est un carré.
- d. Un quadrilatère qui a 3 angles droits est un rectangle.
- e. Un quadrilatère qui a 2 angles droits et 2 côtés égaux est un quadrilatère quelconque.
- f. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux est un losange.

Exercice n°4 :

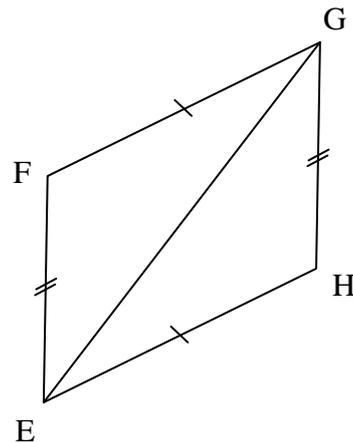
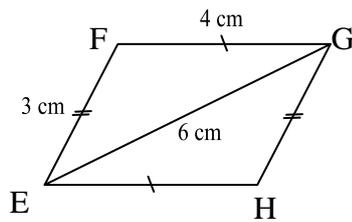
Faire un schéma (ne pas oublier de le coder) puis construire les quadrilatères ci-dessous :

- 1) ABCD tel que $AB = 4 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$; $CD = 6 \text{ cm}$; $DA = 7 \text{ cm}$ et $AC = 8 \text{ cm}$.

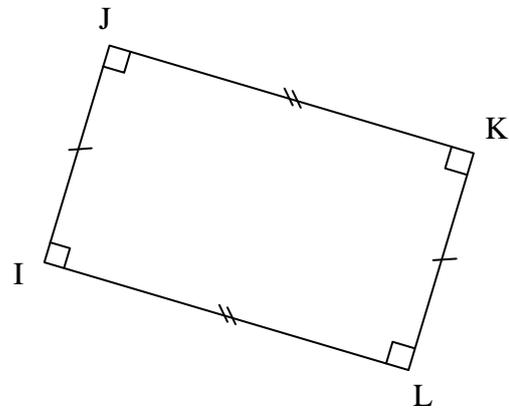
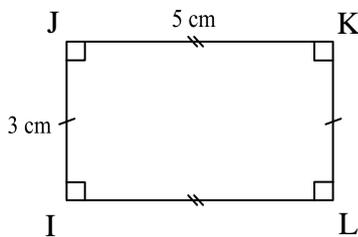
Indication : pour construire ce quadrilatère ABCD, il suffit de construire les 2 triangles ABC et ACD à la règle et au compas.



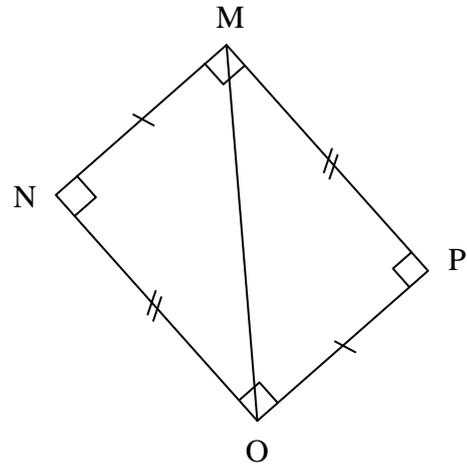
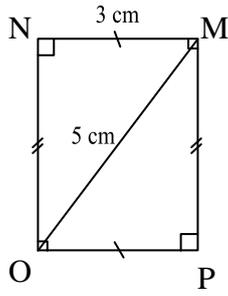
- 2) EFGH un parallélogramme tel que $EF = 3 \text{ cm}$; $FG = 4 \text{ cm}$ et $EG = 6 \text{ cm}$.



- 3) IJLK un rectangle tel que $IJ = 3 \text{ cm}$ et $JK = 5 \text{ cm}$.

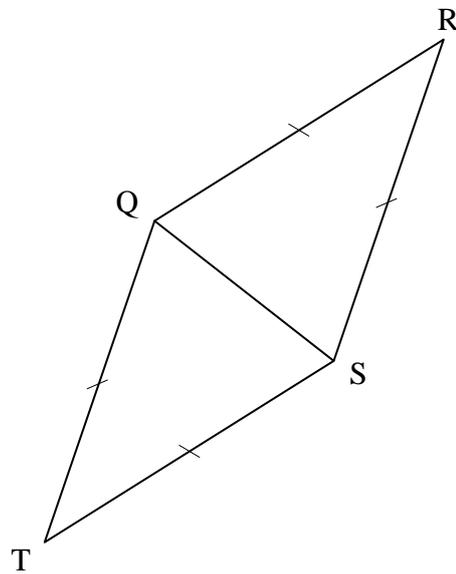
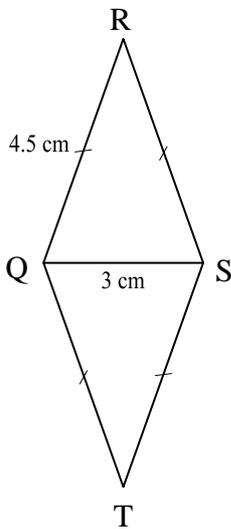


4) MNOP un rectangle tel que $MN = 3 \text{ cm}$ et $MO = 5 \text{ cm}$.

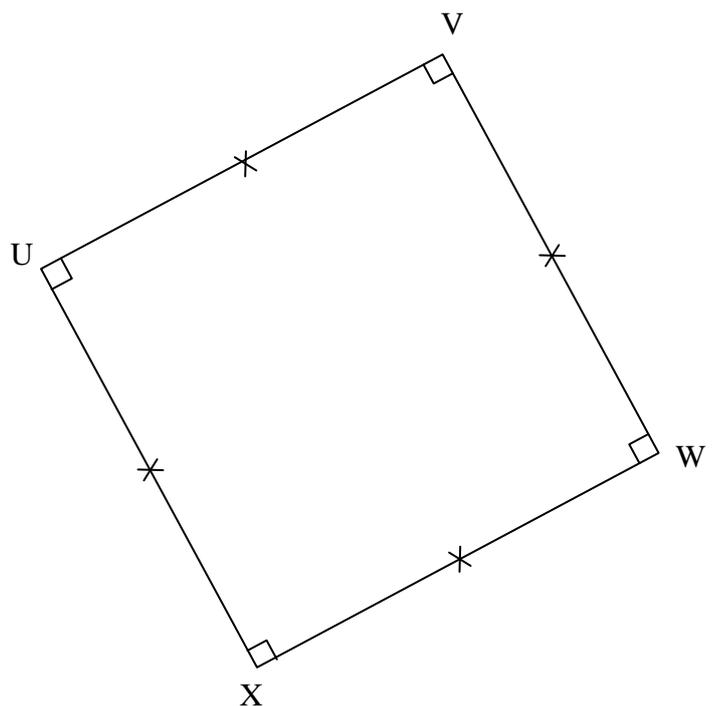
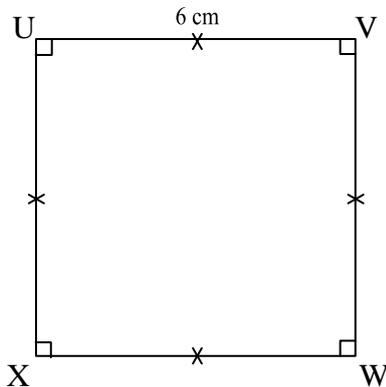


Indication : on trace le segment $[MN]$ de 3 cm , on trace une demi-droite d'origine N et perpendiculaire à (MN) . Avec le compas, on prend un écartement de 5 cm , on place la pointe sur le point M et on fait un repère sur la demi-droite d'origine N pour trouver le point O .

5) QRST un losange tel que $QR = 4,5 \text{ cm}$ et $QS = 3 \text{ cm}$.



6) UVWX un carré tel que $UV = 6 \text{ cm}$.



Exercice n°5 :

1) D'après la figure ci-contre, compléter les phrases suivantes :

ABCD est un **carré**.

CEB est un **triangle équilatéral**.

BEFG est un **rectangle**.

BGH est un **triangle isocèle en H**.

ABHI est un **losange**.

EFG est un **triangle rectangle en F**.

2) Reproduire, ci-dessous, en vraie grandeur la figure ci-contre sachant que :

$AB = BC = CD = DA = BE = CE = FG = BH = GH = AI = HI = 4 \text{ cm}$

$EF = BG = 3 \text{ cm}$

