Exercice 1 Nommer les polygones ●○○

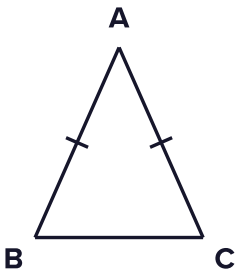
Comment s'appelle un polygone qui a :

3 côtés 4 côtés 5 côtés 6 côtés 8 côtés

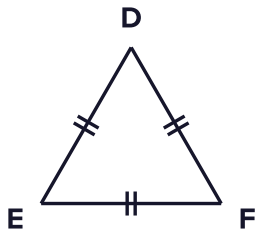
Exercice 2 Reconnaître les triangles ●○○

Lis les codages et donne la nature de chaque triangle.

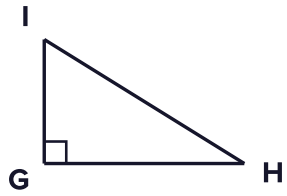
a.



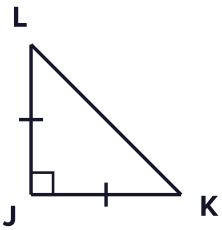
b.



c.



d.



Exercice 3 — Le vocabulaire du triangle isocèle ●○○

RST est un triangle isocèle en R.

a. Quel est son sommet principal ?

b. Quelle est sa base ?

c. Quels côtés ont la même longueur ?

d. Quels angles ont la même mesure ?

Exercice 4 — Construire un triangle au compas ●●○

Construis le triangle ABC tel que $BC = 6$ cm, $AB = 4$ cm et $AC = 5$ cm. Écris les étapes.

Exercice 5 Isocèle et équilatéral ●●○

a. Construis un triangle EFG équilatéral de côté 5 cm.

b. Construis un triangle KLM isocèle en K tel que $KL = 6$ cm et $LM = 4$ cm.

Exercice 6 Les propriétés des quadrilatères ●○○

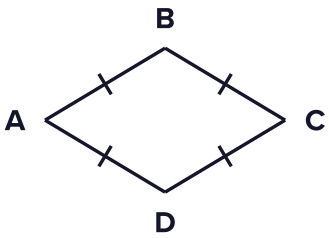
Complète le tableau par « oui » ou « non ».

	Rectangle	Losange	Carré
4 côtés de même longueur			
4 angles droits			
Côtés opposés parallèles			
Côtés opposés de même longueur			

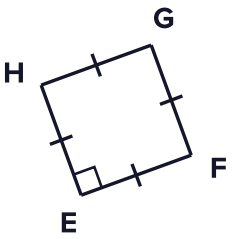
Exercice 7 Lire les codages ●●○

Donne la nature de chaque quadrilatère, en justifiant avec les codages.

a.



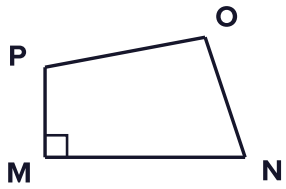
b.



c.



d.



Exercice 8 Qui suis-je ? ●●○

a. J'ai 3 côtés de même longueur.

b. J'ai 4 angles droits, mais mes côtés n'ont pas tous la même longueur.

c. J'ai 4 côtés de même longueur, mais pas d'angle droit.

d. J'ai 3 côtés, dont 2 de même longueur, et un angle droit.

Exercice 9 — Construire un rectangle ●●○

Construis le rectangle $ABCD$ tel que $AB = 6$ cm et $BC = 3{,}5$ cm. Écris les étapes.

Exercice 10 — Vrai ou faux ? ●●○

a. Un carré est un rectangle.

b. Un rectangle est un carré.

c. Un carré est un losange.

d. Un triangle équilatéral est isocèle.

e. Un losange a toujours 4 angles droits.

Exercice 11 Construire un losange ●●●

Construis le losange $ABCD$ de côté 4 cm tel que la diagonale AC mesure 6 cm. Écris les étapes.

Exercice 12 Des périmètres ●●●

a. Un triangle isocèle a un périmètre de 20 cm et une base de 6 cm. Combien mesurent les deux autres côtés ?

b. Un triangle équilatéral a un périmètre de 27 cm. Combien mesure un côté ?

c. Un losange a un périmètre de 22 cm. Combien mesure un côté ?

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les triangles et quadrilatères en 6e

Exercices sur les triangles et quadrilatères en 6e : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Nommer les polygones ●○○

3 : **triangle** 4 : **quadrilatère** 5 : **pentagone** 6 : **hexagone** 8 : **octogone**

Exercice 2 — Reconnaître les triangles ●○○

a. $AB = AC$: **isocèle en A.**

b. $DE = EF = FD$: **équilatéral.**

c. Angle droit en G : **rectangle en G.**

d. Angle droit en J et $JK = JL$: **rectangle et isocèle en J.**

> Les petits traits identiques signalent des longueurs égales ; le petit carré signale un angle droit.

Exercice 3 — Le vocabulaire du triangle isocèle ●○○

a. Le sommet principal est R.

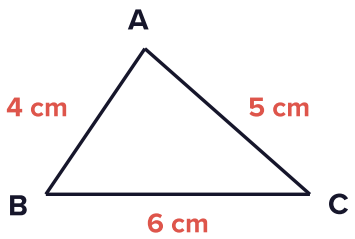
b. La base est le côté opposé : $[ST]$.

c. $RS = RT$.

d. Les angles à la base : $\widehat{RST} = \widehat{RTS}$.

Exercice 4 — Construire un triangle au compas ●●○

1. On trace le segment $[BC]$ de 6 cm.
2. On trace un arc de cercle de centre B et de rayon 4 cm.
3. On trace un arc de cercle de centre C et de rayon 5 cm.
4. Les deux arcs se coupent en A : on relie A à B et à C.



> On commence toujours par le plus grand côté, puis on « pique » le compas à chaque extrémité.

Exercice 5 — Isocèle et équilatéral ●●○

a. On trace $[FG]$ de 5 cm, puis deux arcs de rayon 5 cm centrés en F et en G : ils se coupent en E.

b. Isocèle en K, donc $KM = KL = 6$ cm. On trace la base $[LM]$ de 4 cm, puis deux arcs de rayon 6 cm centrés en L et en M : ils se coupent en K.

Exercice 6 — Les propriétés des quadrilatères ●○○

	Rectangle	Losange	Carré
4 côtés de même longueur	non	oui	oui
4 angles droits	oui	non	oui
Côtés opposés parallèles	oui	oui	oui
Côtés opposés de même longueur	oui	oui	oui

> Le carré a toutes les propriétés du rectangle **et** du losange.

Exercice 7 — Lire les codages ●●○

a. 4 côtés égaux : **losange**.

b. 4 côtés égaux et un angle droit : **carré**.

c. 4 angles droits : **rectangle**.

d. Un seul angle droit, aucun côté codé : **quadrilatère quelconque** (on ne peut rien dire de plus).

Exercice 8 — Qui suis-je ? ●●○

a. Un **triangle équilatéral**. **b.** Un **rectangle** (pas carré). **c.** Un **losange** (pas carré). **d.** Un **triangle rectangle isocèle**.

Exercice 9 — Construire un rectangle ●●○

1. On trace $[AB]$ de 6 cm.
2. À l'équerre, on trace la perpendiculaire à (AB) en B, et on place C à $3{,}5$ cm de B.
3. De même, on trace la perpendiculaire à (AB) en A, et on place D à $3{,}5$ cm de A, du même côté que C.
4. On relie C et D, puis on vérifie l'angle droit en C et $CD = 6$ cm.

Exercice 10 — Vrai ou faux ? ●●○

a. **Vrai** : il a 4 angles droits.

b. **Faux** : ses côtés n'ont pas forcément la même longueur.

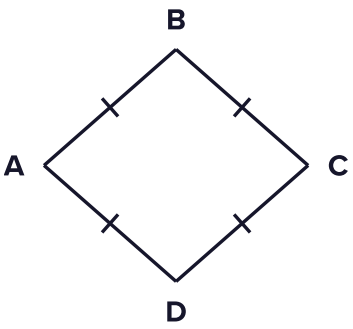
c. **Vrai** : il a 4 côtés de même longueur.

d. **Vrai** : il a même 3 côtés égaux, donc au moins 2.

e. **Faux** : seul le losange qui est un carré a des angles droits.

Exercice 11 — Construire un losange ●●●

1. On trace la diagonale $[AC]$ de 6 cm.
2. Au compas, on trace deux arcs de rayon 4 cm, centrés en A et en C, **au-dessus** de $[AC]$: ils se coupent en B.
3. On recommence **au-dessous** de $[AC]$: on obtient D.
4. On relie A, B, C, D : les 4 côtés mesurent bien 4 cm.



Exercice 12 — Des périmètres ●●●

a. Les deux côtés égaux mesurent ensemble $20 - 6 = 14$ cm, donc chacun 7 **cm**.

b. $27 \div 3 = 9$ **cm**.

c. $22 \div 4 = 5{,}5$ **cm**.

LES FICHES MAGIQUES 6E

Révise toute la 6e avec les fiches magiques



- **Des fiches claires et illustrées** : tout le programme de 6e, une notion par page.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche pour vérifier qu'on a compris.

campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e/