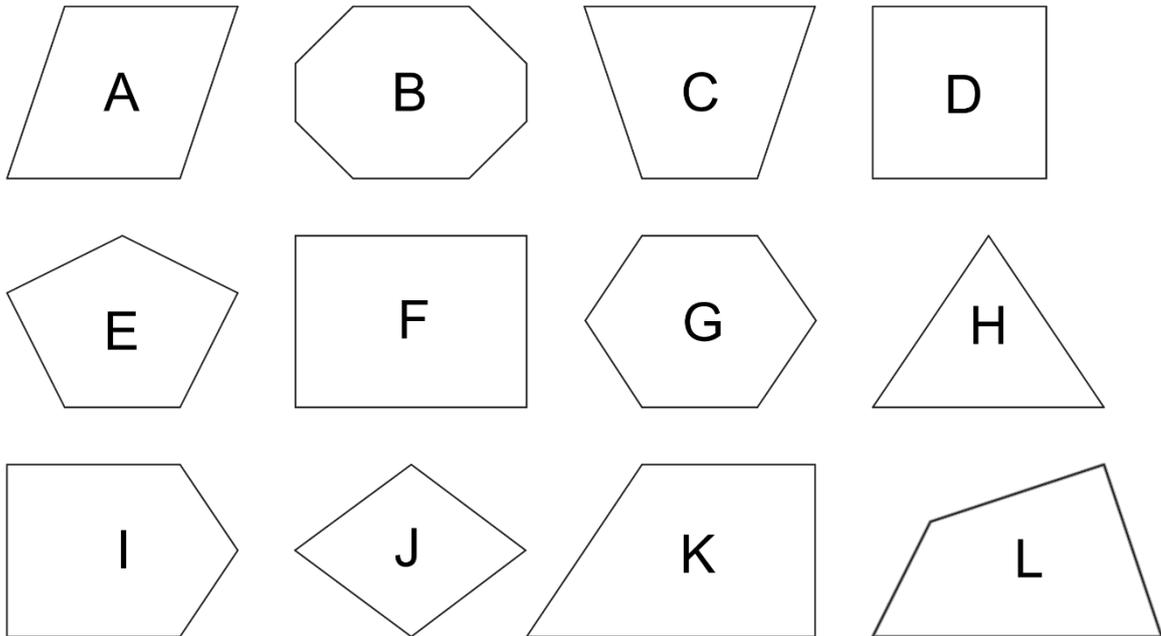


CM2-G4 : décrire, reconnaître et construire des polygones et des quadrilatères

Activités ** fiches pour les élèves

Prénom _____

6. Voici des figures.



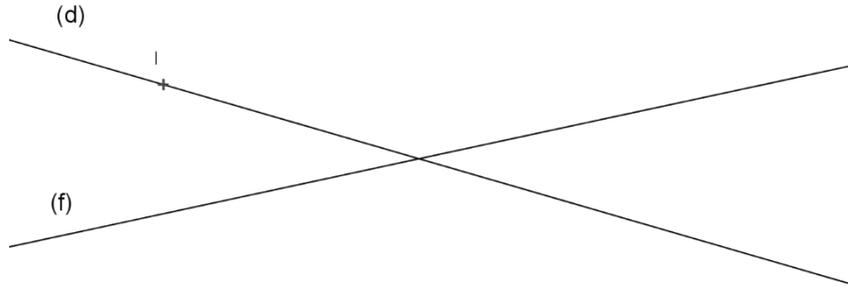
a) **Donne le nom des quadrilatères.**

Réponse _____

b) **Dans les colonnes correspondant aux quadrilatères, complète les cases en répondant par OUI ou par NON**

Figure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Deux côtés opposés sont parallèles												
Tous les côtés opposés sont parallèles												
Deux côtés consécutifs sont perpendiculaires												
Tous les côtés consécutifs sont perpendiculaires												
Deux côtés opposés ont la même longueur												
Tous les côtés opposés ont la même longueur												
Les diagonales se coupent en leur milieu												
Les diagonales sont perpendiculaires												
Les diagonales sont de même longueur												

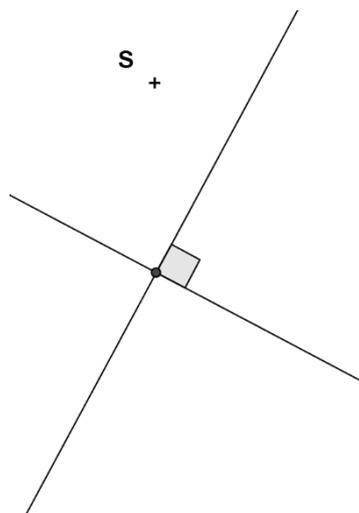
9. Termine de tracer le rectangle IJKL dont les diagonales sont portées par les droites (d) et (f). Le coté IK mesure 7 cm.



Quelles propriétés des diagonales d'un rectangle utilises-tu ?

Réponse _____

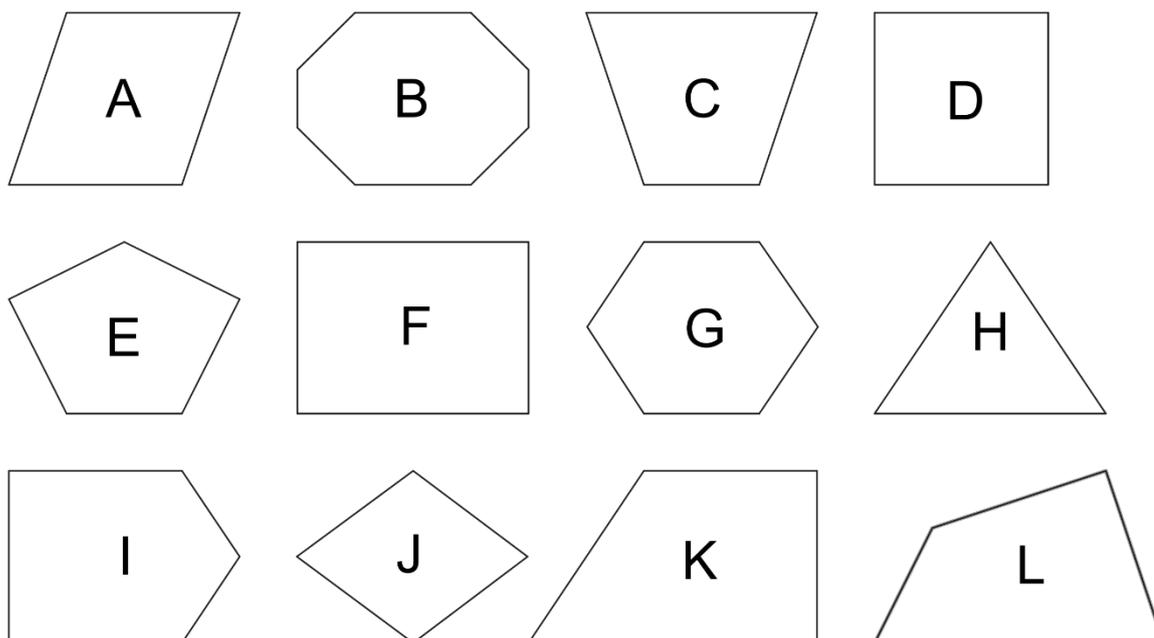
10. Termine de tracer un rectangle STUV dont on connaît un sommet S et les deux axes de symétrie.



CM2-G4 : décrire, reconnaître et construire des polygones et des quadrilatères

Activités ** corrigé pour l'enseignant

6. a) Indique les quadrilatères parmi les figures suivantes

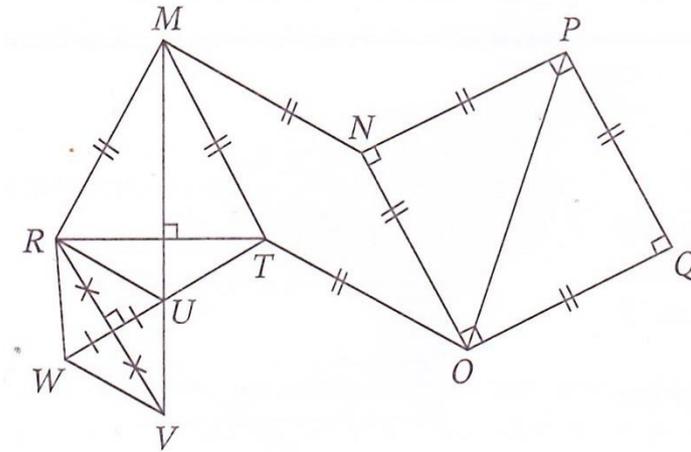


b) Pour les quadrilatères, complète le tableau ci-dessous par OUI ou par NON.

Corrigé : Les quadrilatères sont A, C, D, F, J, K, L.

Figure	A	B	C	D	E	F		G	H	I	J	K	L
Deux côtés opposés sont parallèles	OUI		OUI	OUI		OUI					OUI	OUI	NON
Tous les côtés opposés sont parallèles	OUI		NON	OUI		OUI					OUI	NON	NON
Deux côtés consécutifs sont perpendiculaires	NON		NON	OUI		OUI					NON	OUI	NON
Tous les côtés consécutifs sont perpendiculaires	NON		NON	OUI		OUI					NON	NON	NON
Deux côtés opposés ont la même longueur	OUI		OUI	OUI		OUI					OUI	NON	NON
Tous les côtés opposés ont la même longueur	OUI		NON	OUI		OUI					OUI	NON	NON
Les diagonales se coupent en leur milieu	OUI		NON	OUI		OUI					OUI	NON	NON
Les diagonales sont perpendiculaires	NON		NON	OUI		NON					OUI	NON	NON
Les diagonales sont de même longueur	NON		NON	OUI		OUI					NON	NON	NON

7. Observe la figure et cite tous les triangles isocèles, tous les losanges et tous les carrés.

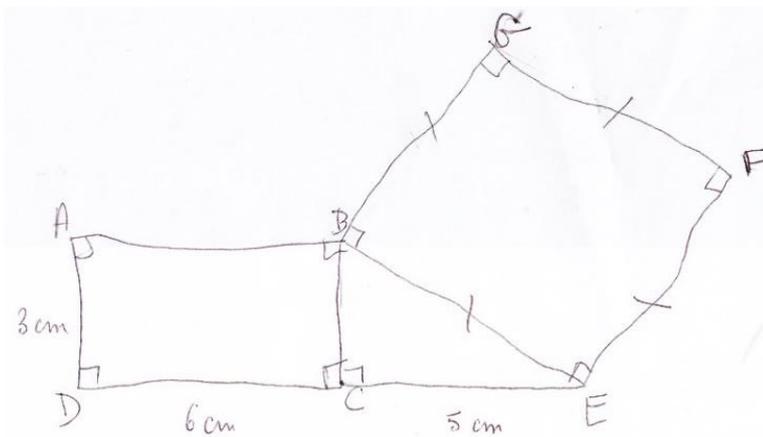


Corrigé Il y a :

- 8 triangles isocèles ▶ RWU WVU RUV RWV RUT RMT NOP PQO.
- 3 losanges ▶ MNOT RUVW NPQO (qui est aussi un carré).
- 1 carré ▶ PNOQ.

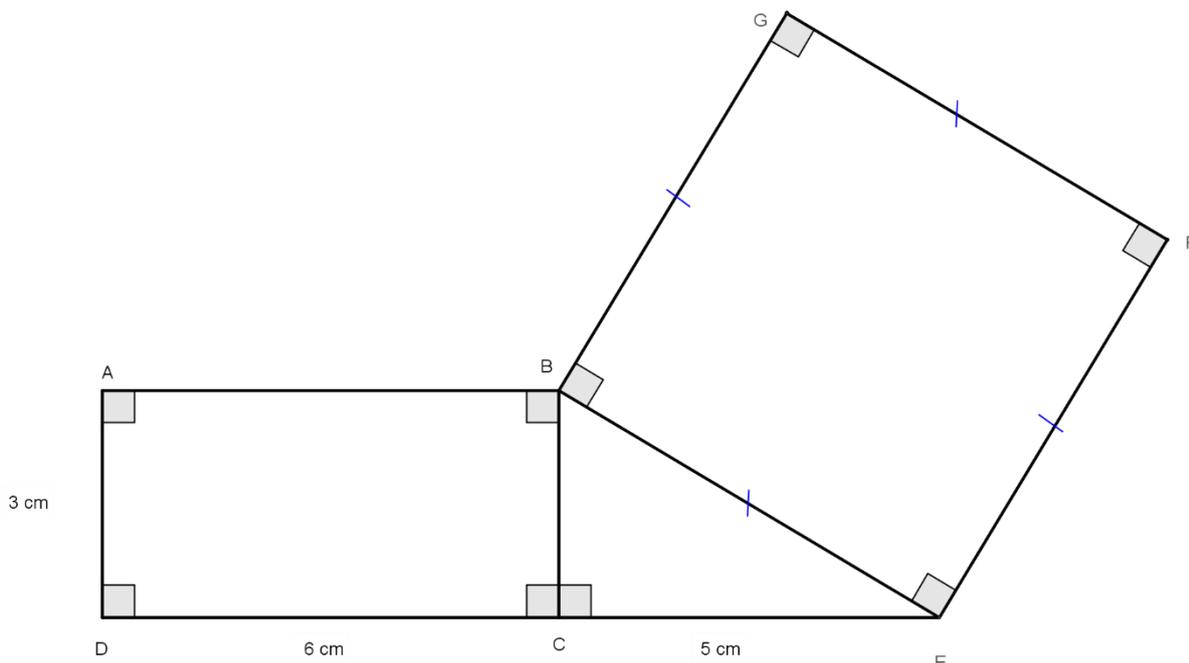
Les gestes de la géométrie

8. Décris chacun des polygones qui constituent la figure et reproduis cette figure en vrai grandeur.

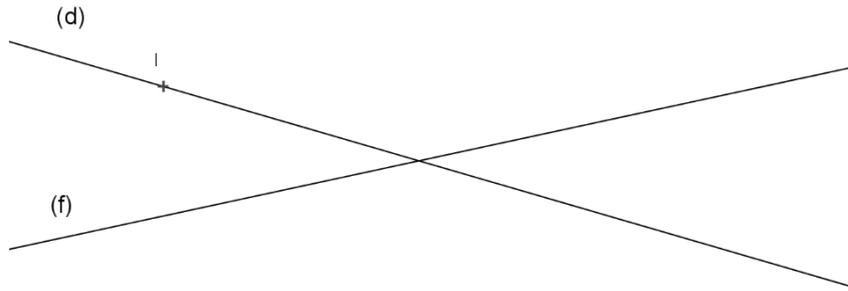


Corrigé

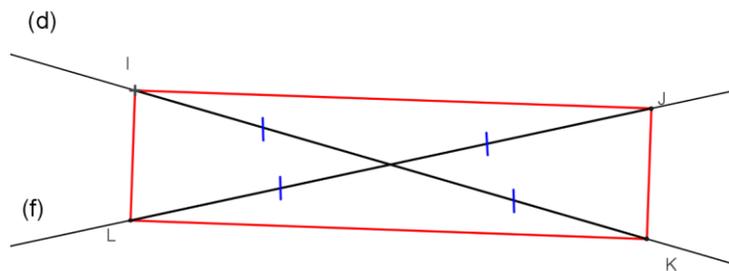
- ABCD est un rectangle car il a 4 angles droits.
- BCE est un triangle rectangle en C.
- BEFG est un carré car il a tous ses côtés de même longueur et 4 angles droits.



9. Termine de tracer le rectangle IJKL dont les diagonales sont portées par (d) et (f) avec $IK = 7\text{ cm}$.
 Quelles propriétés des diagonales d'un rectangle utilises-tu ?



Corrigé : on utilise le fait que les diagonales se coupent en leur milieu et qu'elles sont de même longueur.



10. Termine de tracer un rectangle STUV dont on connaît un sommet S et les deux axes de symétrie.

