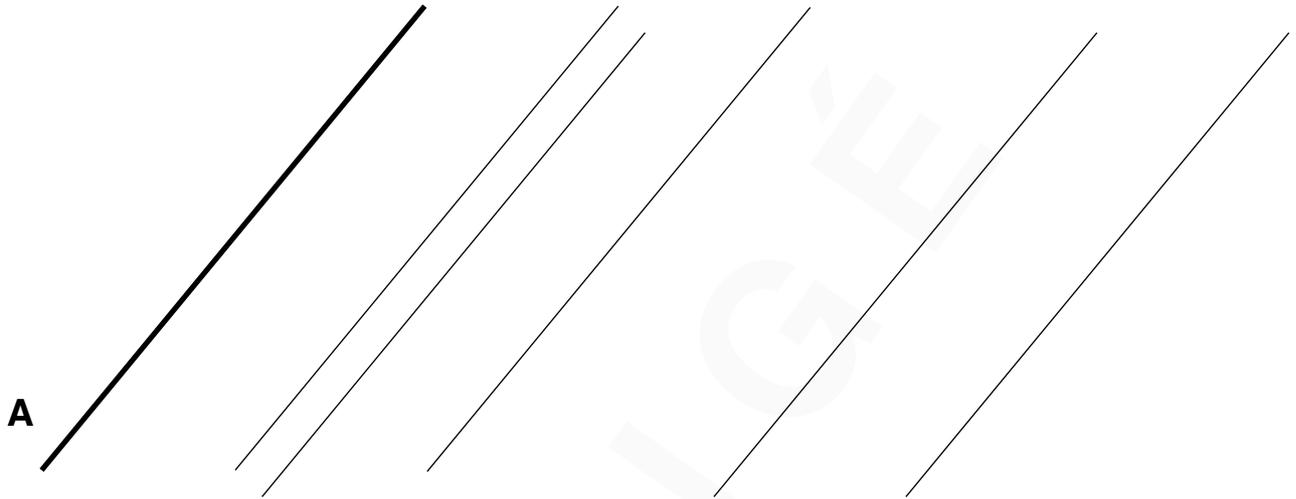
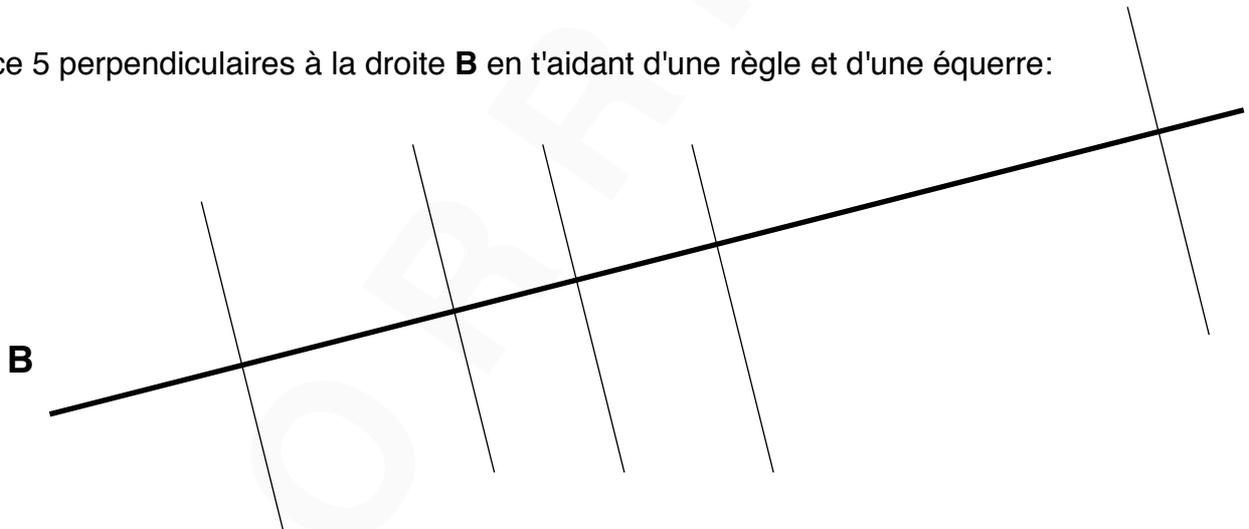


Construire des parallèles et des perpendiculaires

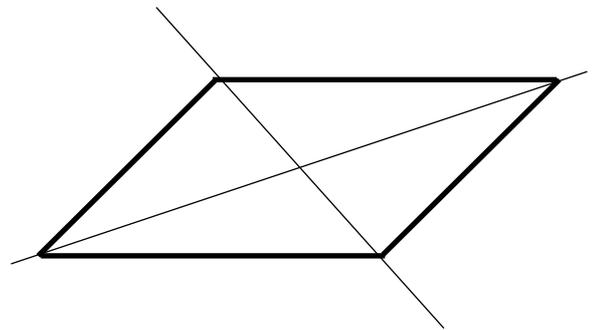
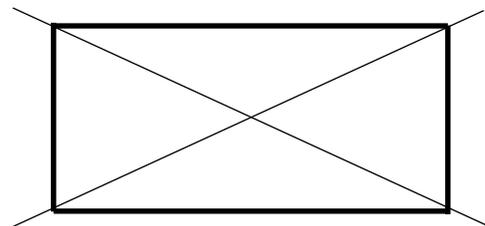
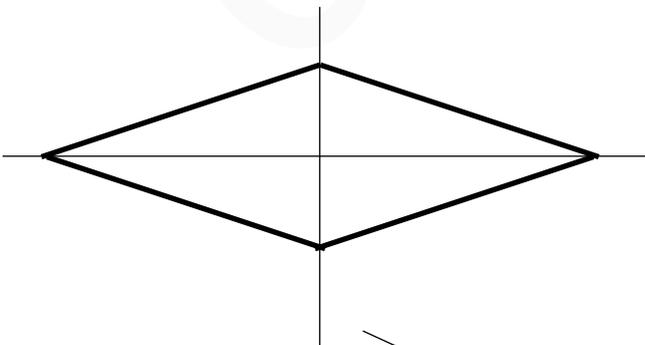
Trace 5 parallèles à la droite **A** en t'aidant d'une règle et d'une équerre (voir aide-mémoire):



Trace 5 perpendiculaires à la droite **B** en t'aidant d'une règle et d'une équerre:

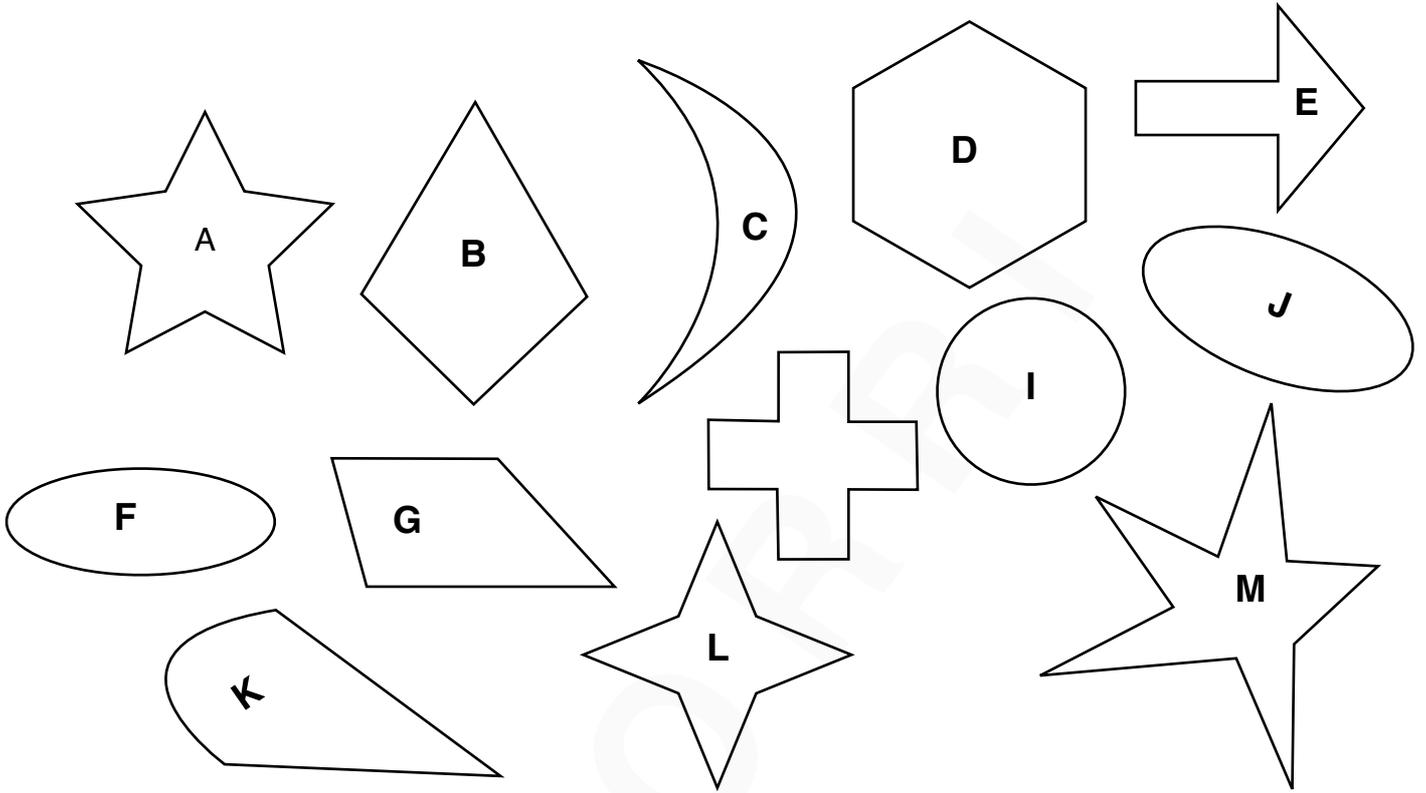


Complète les figures ci-dessous de manière à obtenir un losange, un rectangle et un parallélogramme



F B

Essaie de reconnaître ces différentes surfaces polygonales et non polygonales, convexes et non convexes.

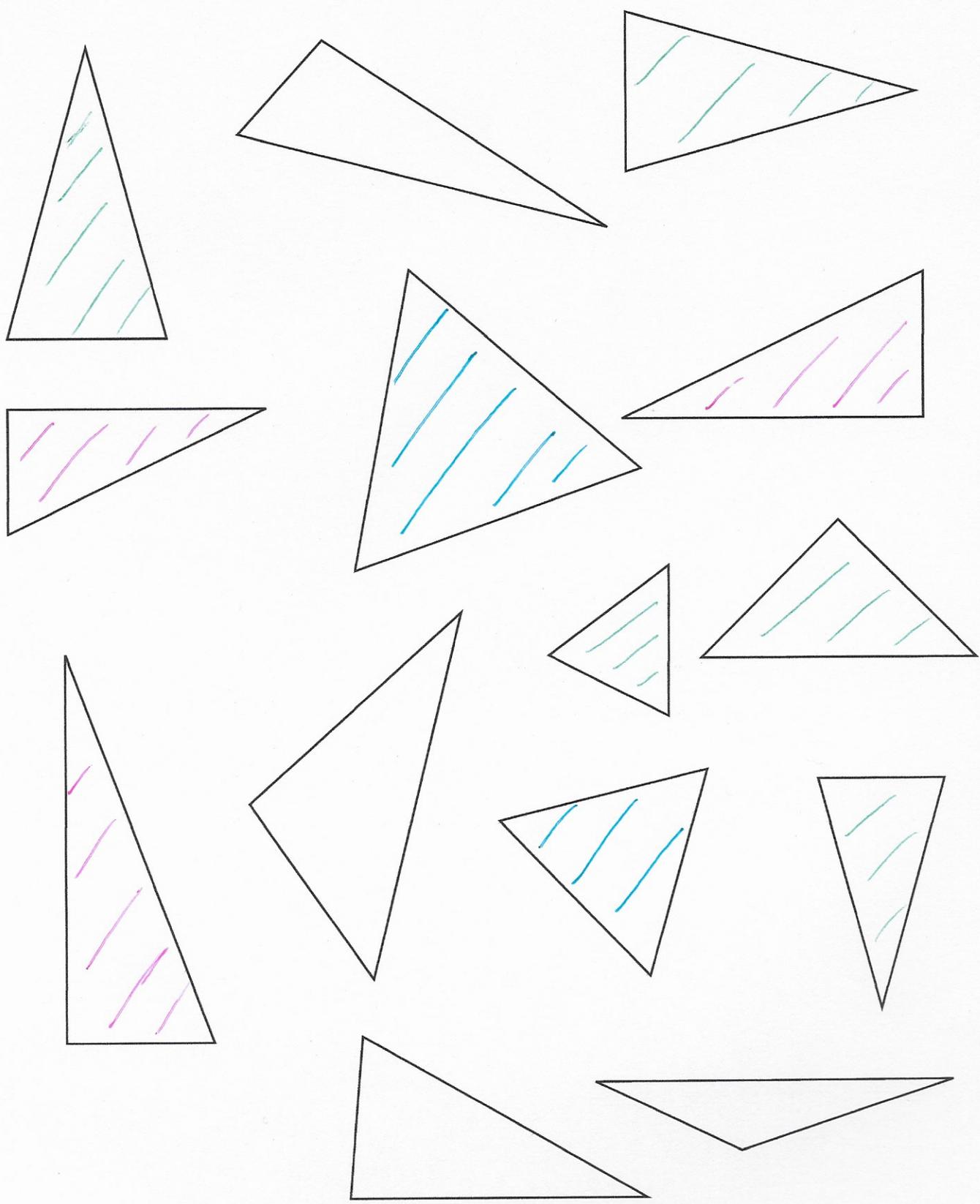


	Figures polygonales	Figures non polygonales
Figures convexes	<i>B, D, G</i>	<i>F, I, J, K</i>
Figures non convexes	<i>A, E, H, L, M</i>	<i>C</i>

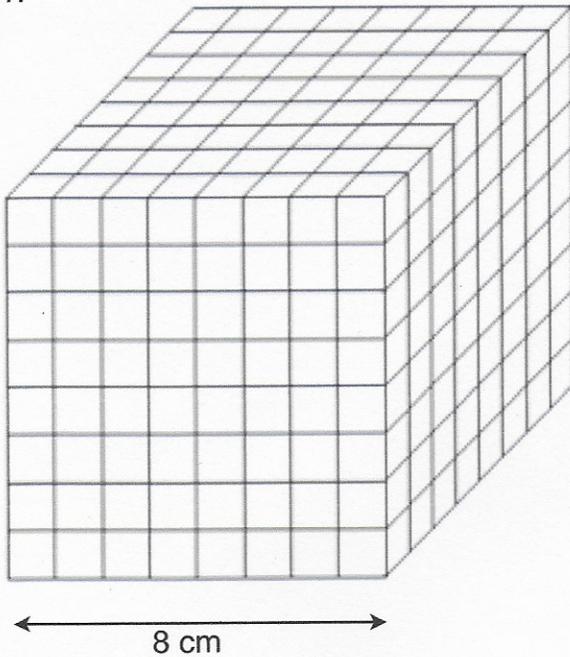
Reconnaître et décrire des triangles

Aide-toi de ton aide-mémoire si nécessaire. Hachure en vert les triangles isocèles, en rouge les triangles rectangles et en bleu les triangles équilatéraux. Laisse en blanc les autres triangles (triangles quelconques ou scalènes).

Il y a une remarque à faire, laquelle ?



1.



Si l'on découpe ce cube dont toutes les faces sont peintes en rouge, combien obtiendra-t-on

a) de cubes de 1 cm³ 512

b) parmi ces cubes de 1 cm³, combien auront

0 face rouge 216

1 face rouge 216

2 faces rouges 72

3 faces rouges 8

4 faces rouges 0

Quelle est l'aire totale de ce cube?

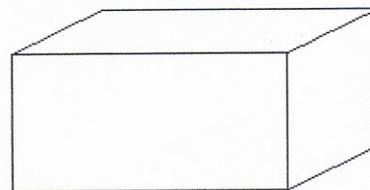
Aire totale = $6 \cdot 8 \cdot 8 = 384$ 384 cm²

2. Un parallépipède rectangle a les dimensions suivantes:

longueur : 9 cm

largeur : 5 cm

hauteur : 4 cm .



Calcule

a) l'aire totale de ses faces: $9 \cdot 4 = 36 \text{ cm}^2$ _____

$9 \cdot 5 = 45 \text{ cm}^2$ _____

$4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}^2$ _____

Aire totale = $2 \cdot 36 + 2 \cdot 45 + 2 \cdot 20 = 202 \text{ cm}^2$ cm²

b) le volume de ce parallépipède rectangle:

Volume = $9 \cdot 5 \cdot 4 = 180 \text{ cm}^3$ _____ cm³

c) la longueur totale de ses arêtes:

$L_{\text{arêtes}} = 4 \cdot 9 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 4 = 72 \text{ cm}$ _____ cm