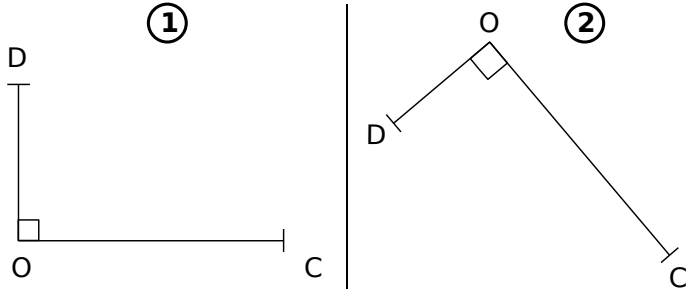


**Les exercices d'application**

**1** Place le point E pour que le quadrilatère CODE soit un rectangle en utilisant :

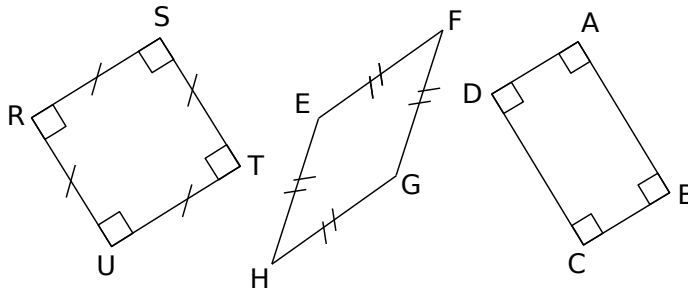
- a. pour la figure **1** seulement une équerre.
- b. pour la figure **2** un compas et une règle non graduée.



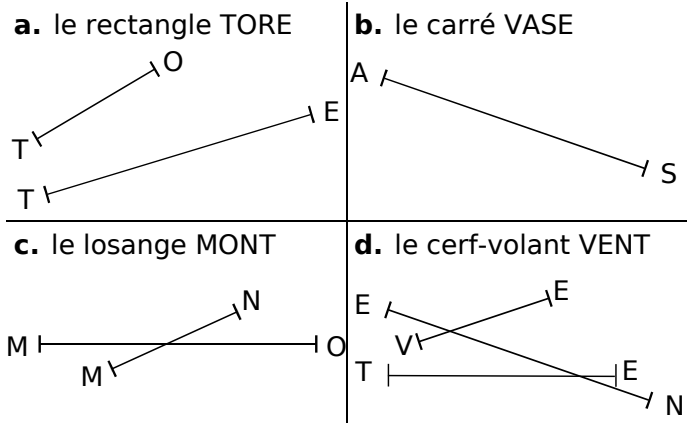
**2** Avec tes instruments, trace :

- a. Un losange dont les côtés mesurent 2,3 cm et l'une de ses diagonales 4 cm.
- b. Un rectangle de longueur 4 cm et de largeur 6 cm.
- c. Un carré de côté 5 cm.

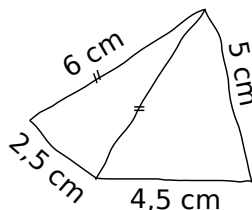
**3** Dans chaque cas, reproduis, sur papier non quadrillé, le quadrilatère dessiné et indique sa nature.



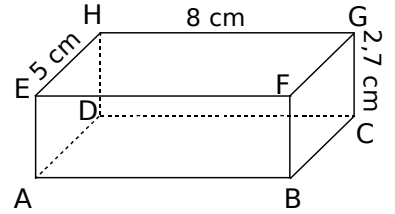
**4** Pour chaque construction, trace, sur ton cahier, le quadrilatère demandé en utilisant les éléments donnés :



**5** Sur ton cahier, reproduis le quadrilatère ci-contre en vraie grandeur :



**6** ABCDEFGH est la représentation en perspective cavalière d'un parallélépipède rectangle. Dessine en vraie grandeur la face EHDA.

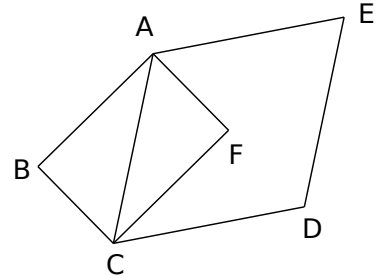


**7** Un carré

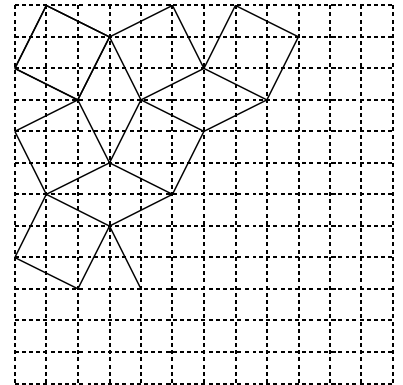
- a. Si le périmètre d'un carré ABCD mesure 16 cm, alors quelle est la longueur de [AB] ?
- b. Trace une droite (d), place un point A sur cette droite. Avec une règle graduée et une équerre, trace un carré ABCD de périmètre 16 cm, sachant que ses sommets A et B sont sur la droite (d).

**Pour chercher**

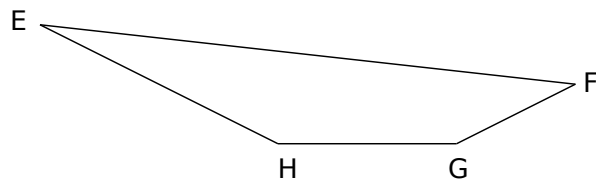
**8** Construis la figure ci-contre sachant que ABCF est un rectangle tel que  $AB = 5,4$  cm et  $BC = 3,6$  cm et AEDC est un losange.



**9** Termine le pavage ci-contre et colorie-le :



**10** Reproduis le quadrilatère EFGH avec la règle et le compas :



**11** Trace la figure décrite, d'abord à main levée, puis avec les instruments de géométrie :

ABCD est un quadrilatère tel que  $AD = 3$  cm,  $DC = 7$  cm,  $AC = 5$  cm,  $AB = 2$  cm et les droites (DC) et (AB) sont parallèles.

**12** Trace un triangle ABC équilatéral. Combien de losanges dont trois des sommets sont les points A, B et C peux-tu tracer ?