

## Chapitre 11 : Polygones

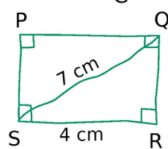
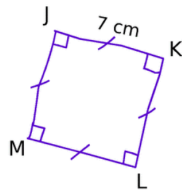
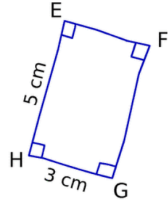
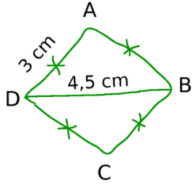
### Savoir faire 2 : Quadrilatère



#### Exercice 1 :



Les quadrilatères sont tracés à main levée.



1. Donner la nature de chaque quadrilatère en justifiant.

2. Construire chacun de ces quadrilatères en vraie grandeur.

#### Exercice 2 :



Pour chacun des quadrilatères, faire un schéma à main levée de la figure puis le tracer en vraie grandeur.

1. Le carré ABCD tel que  $AB = 5$  cm.

2. Le rectangle VOIE tel que  $OI = 3$  cm et  $VO = 8$  cm.

3. Le rectangle BRUT tel que  $BR = 9$  cm et  $TB = 2$  cm.

#### Exercice 3 :

OPTIONAL

Pour chacun des quadrilatères, faire un schéma à main levée de la figure puis le tracer en vraie grandeur.

1. Le carré ABCD tel que  $AB = 7$  cm.

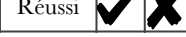
2. Le rectangle VOIE tel que  $OI = 4$  cm et  $VO = 6$  cm.

3. Le rectangle BRUT tel que  $BR = 10$  cm et  $TB = 2$  cm.

#### Exercice 4 : Fil rouge « Etoile de Pompéi »

Sur une feuille blanche, tracer six carrés de côté 3 cm et les garder pour plus tard. On peut les faire sur la même feuille blanche que les triangles équilatéraux.

#### Exercice 5 :



Dans chaque cas, tracer une figure à main levée puis réaliser la figure en vraie grandeur.

1. Construire le losange CRAN tel que  $CA = 5$  cm et  $CR = 6$  cm.

2. Construire le losange PEUR tel que  $PU = 7,2$  cm et  $PE = 5,5$  cm.

#### Exercice 6 :

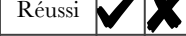
OPTIONAL

Dans chaque cas, tracer une figure à main levée puis réaliser la figure en vraie grandeur.

1. Le losange IJKL tel que  $IK = 6$  cm et  $JL = 4$  cm.

2. Le losange MNOP tel que  $MO = 7$  cm et  $NP = 5$  cm.

#### Exercice 7 :



Dans chaque cas, tracer une figure à main levée puis réaliser la figure en vraie grandeur.

1. Le losange FILS tel que  $FI = 4$  cm et  $\widehat{FIL} = 55^\circ$ .

2. Le losange TRAC tel que  $AC = 5$  cm et  $\widehat{TRA} = 20^\circ$ .

#### Exercice 8 : Fil rouge « Etoile de Pompéi »

Sur une feuille blanche, tracer six losanges de côté 3 cm et une diagonale de 3 cm. On peut les faire sur la même feuille blanche que les triangles équilatéraux et les carrés.

Puis demander la feuille sur l'étoile de Pompéi.