

Chapitre 11 : Polygones

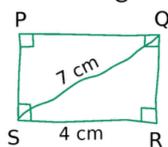
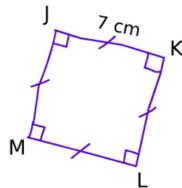
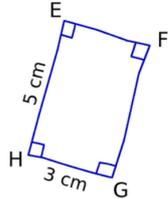
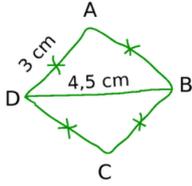
Savoir faire 2 : Quadrilatère



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.