



Cursus investi : Mathématiques – Trimestre 1 – Niveau Sixième

Objet document : énoncé et corrigé d'exercice du manuel – format numérique

Vos ressources PoulPi

compte élève



manuel num.



Exercice 49

Les constructions doivent se faire sur une feuille blanche.

Il faut s'assurer que la figure obtenue vérifie bien les conditions !

- 1) Construire un carré LOUP de côté 4 cm.
- 2) Construire un rectangle CHAT de longueur 5 cm et de largeur 3 cm.
- 3) Construire un losange MULE de côté 4 cm et tel que : $MUL = 40^\circ$
- 4) Construire un parallélogramme PUMA avec $UPA = 40^\circ$, $PU=4\text{cm}$ et $UM=3\text{ cm}$

Corrigé de l'exercice

1) Carré LOUP de côté 4 cm :

On trace un segment [LO] de longueur 4 cm. On trace une demi-droite perpendiculaire en L à [LO] et un arc de cercle de rayon 4 cm de centre L. L'intersection est nommée P. De même, On trace une demi-droite perpendiculaire en O à [LO] et un arc de cercle de rayon 4 cm de centre O. L'intersection est nommée U.

2) Rectangle CHAT de longueur 5 cm et de largeur 3 cm

On trace un segment [CH] de longueur 5 cm. On trace une demi-droite perpendiculaire en C à [CH] et un arc de cercle de rayon 3 cm de centre C. L'intersection est nommée T. De même, On trace une demi-droite perpendiculaire en H à [CH] et un arc de cercle de rayon 3 cm de centre H. L'intersection est nommée A.

3) Losange MULE de côté 4 cm et tel que : $MUL = 40^\circ$

On trace un segment [MU] de longueur 4 cm. On trace une demi-droite perpendiculaire d'origine U telle $MUL = 40^\circ$ et un arc de cercle de rayon 4 cm de centre U. L'intersection est nommée L. A partir de M et de L, on trace des arcs de cercle de rayon 4 cm de centre L et M. Leur intersection est nommée E.

4) Parallélogramme PUMA avec $UPA = 40^\circ$, $PU=4\text{cm}$ et $UM=3\text{ cm}$

On trace un segment [PU] de longueur 4 cm. On trace une demi-droite [PA] d'origine P tel que $UPA = 40^\circ$ et que $PA = 3\text{ cm}$. On trace un arc de cercle de centre U et de rayon 3 cm et un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm. Leur intersection est nommée M.

