

Devoir – Parallélogrammes – Aires

Exercice 1 :

Tracez un triangle AOB tel que $AB = 4$ cm, $AO = 5$ cm et $OB = 2$ cm.

Sur la même figure, tracer le parallélogramme ABCD qui admet O pour centre de symétrie.

ABCD est-il un rectangle ? Pourquoi ?

Refaire la figure et l'exercice avec un nouveau triangle DIK tel que le quadrilatère DKJL soit un rectangle qui admet I pour centre de symétrie avec $DK = 4$ cm et $DI = 5$ cm.

Exercice 2 :

Soit deux cercles (C) et (C') de même centre O et de rayons respectifs 3 cm et 2 cm. Soit [DT] un diamètre de (C) et [AE] un diamètre de (C'). Que peut-on dire du quadrilatère DATE ? Démontrez-le.

Exercice 3 :

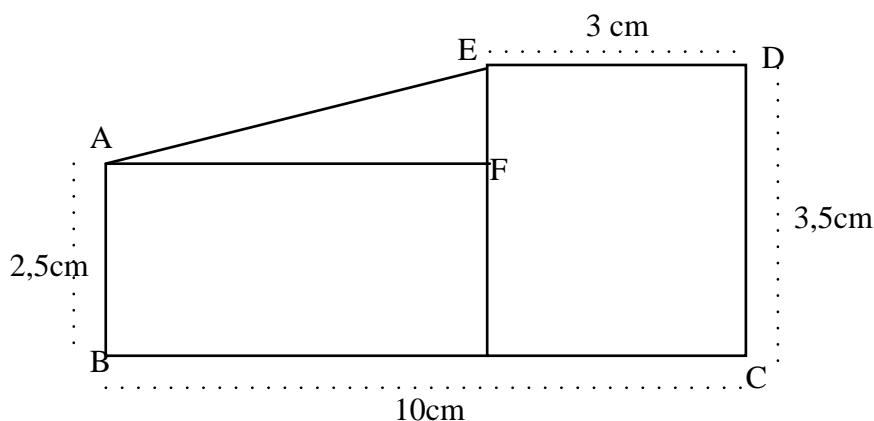
Soit FEUX un parallélogramme tel que $FE = 5$ cm, $EU = 6$ cm et $\widehat{FEU} = 50^\circ$.

Par F on mène la perpendiculaire à (FE), elle coupe (UX) en R.

Par U on mène la perpendiculaire à (UX), elle coupe (FE) en G.

Faire la figure sur la copie. Que peut-on dire du quadrilatère FRUG ?

Exercice 4 :



Calculer l'aire de ABCDE en écrivant d'abord une expression avec des lettres puis en faisant les calculs en cm^2 .

Convertir cette aire en mm^2 puis en dm^2 .

Exercice 5 :

AZER est un parallélogramme. Calculer l'aire de AZET.

