

Nom / Prénom :

Exercice 1 :

/ 3 points

1) Construire un rectangle $ABCD$ tel que $AB = 6$ cm et $BC = 2,5$ cm

2) Construire un point O à l'intérieur du rectangle tel que $AO = 5$ cm et $BO = 2,5$ cm

3) Construire le symétrique du rectangle $ABCD$ par rapport au point O .

Exercice 2 :

/ 2 points

Dire, en justifiant les réponses, si on peut construire un triangle ou trois points alignés ou ni l'un ni l'autre.

1) $AB = 10$ cm ; $BC = 6$ cm et $AC = 2$ cm

2) $DE = 7$ cm ; $EF = 4$ cm et $DF = 6$ cm

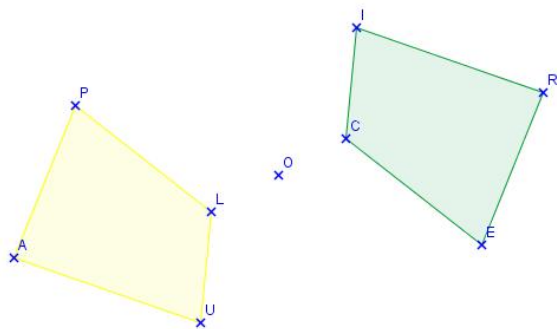
Exercice 3 :

/ 3 points

Dans l'exercice qui suit, on utilise la figure ci-dessous.

Cette figure n'est pas en vraie grandeur.

Les quadrilatères $PAUL$ et $ERIC$ sont symétriques par rapport au point O .



On donne :

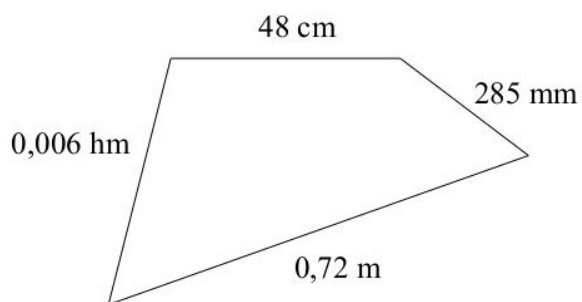
$PA = 5 \text{ cm}$, $AU = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{AUL} = 80^\circ$

Quelles mesures du quadrilatère $ERIC$ peut-on alors déterminer ? Justifier la réponse.

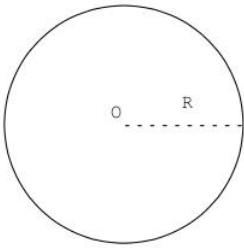
Exercice 4 :

/ 3 points

1) Quel est le périmètre de cette figure ?



2) Quelle est la longueur de ce cercle (on dit aussi *circonférence*) si le rayon est égale à 3 cm ?



Exercice 5 :

/ 3 points

Dis tous ce que tu sais sur le symétrique d'un segment par rapport à un point.

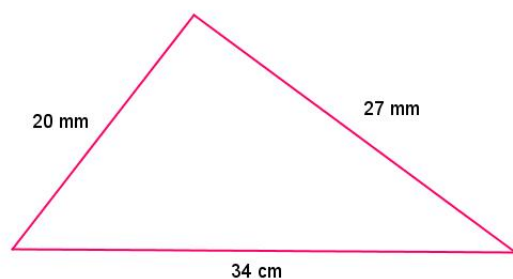
Exercice 6**SOCLE**

/3 points

Voici la consigne d'un exercice extrait du livre de mathématiques de la classe de 6^{ème} :

consigne : ex 46 p 228

Calculer le périmètre de la figure :



Que penses-tu de cet exercice ?

Exercice 7**SOCLE**

/3 points

L'année dernière, Jojo a planté 6 pieds de courgette et il a récolté 15 kg de courgettes.

Estime, le plus précisément possible et en donnant des arguments, ce qu'il peut espérer récolter cette année, sachant qu'il a planté 10 pieds de courgette.