

# TEST T4 : MESURES ET ANGLES

**Calculatrice interdite. Attention à vos formules. Pas de résultats sans justifications !**

Note attendue :

**Relisez-vous !**

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Conversions			
Formules de périmètres			
Calculs de périmètres complexes.			
Constructions figures.			
Calculs d'angles.			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Conversions.

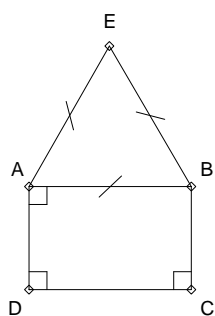
Convertir ( ..... / 1 pt) :  $25 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

$0,054 \text{ dag} = 54 \dots\dots\dots$

Quelle(s) opération(s) utilise-t-on pour convertir 4250 s en h min s ?

Donner le résultat :  $4250 \text{ s} = \dots\dots\dots$  (on ne demande pas le détail des calculs.) (..... /1 pt)

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : Périmètre d'une figure complexe.



1. Quelle est la nature de ABE ? Justifiez ! (..... / 0,5 pts)

2. Sachant que le périmètre de ABE est de 12 cm, calculez la longueur AE. (..... / 1 pt)

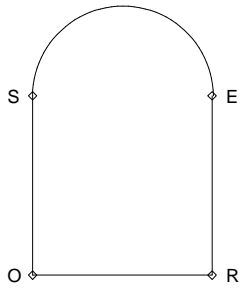
3. Quelle est la nature de ABCD? Justifiez ! (..... / 1)

5. Calculer le périmètre de DCBEA. (..... / 1 pt)

4. Sachant que  $AB = 4$  et  $BC = 2$ , calculer  $\mathcal{P}(ABCD)$ .  
(..... / 0,5 pts)

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : Périmètre d'une figure complexe.

Sur la glace « pouss-pouss » suivante, ROSE est un carré de périmètre 8 cm et l'arc  $\widehat{SE}$  est un demi-cercle de diamètre [SE].

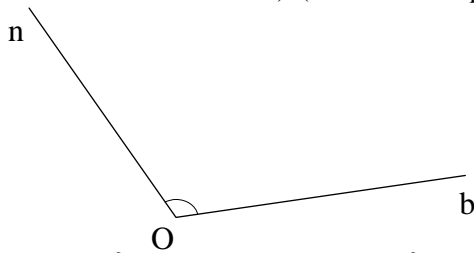


6. Calculer la longueur ER.  
(..... / 1 pt)

7. Calculer la valeur exacte du périmètre de la figure.  
(..... / 2 pts)

➤ Exercice n° 4 (..... / 2 points) : Angles.

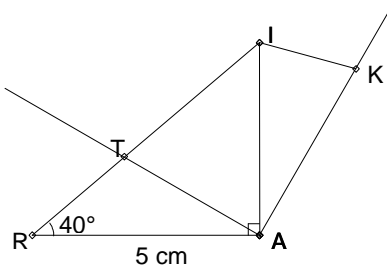
1. *Sans utiliser le rapporteur*, tracer un angle  $\widehat{ABC}$  de même mesure que  $\widehat{bOn}$  ci contre (on laissera apparents les points et traits discrets de construction). (..... / 1 pt)



2. Mesurez  $\widehat{ABC}$  puis complétez :  $\widehat{ABC}$  est un angle ..... et sa mesure est :  $\widehat{ABC} \approx \dots\dots\dots^\circ$

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) : Sur cette figure codée,  $\widehat{RAT} = 30^\circ$  ;  $\widehat{IAK} = 35^\circ$  ; IAK isocèle en A.

1. Replacez les informations et les codages manquants sur la figure puis la refaire en vraie grandeur à droite. (..... / 2 pts)



2. Calculer  $\widehat{IAT}$ . (..... / 1 pt)

3. Calculer  $\widehat{RAK}$ . (..... / 1 pt)