

CONTROLE C4 MESURES ET ANGLES (1 h)

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

Note attendue :

Relisez-vous !

Bon courage !

➤ Exercice 1 (..... / 3 points) :

Convertir en cm (..... / 1 pt) : 0,35 dm = deux douzaines de mm =

Calculer en m (..... / 1 pt) : 30 hm + 0,3 km + 30 dm =

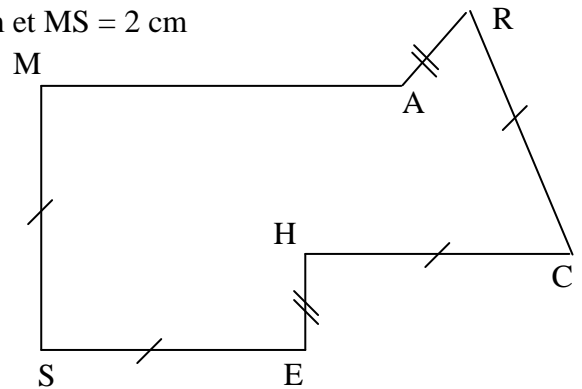
Convertir 3770s en h min s (..... / 1 pt) 3 770s =

Quel type d'opération utilisez vous ?

➤ Exercice 2 (..... / 2 points) :

Sur la figure codée suivante, on sait que HE = 1 cm, MA = 3,5cm et MS = 2 cm

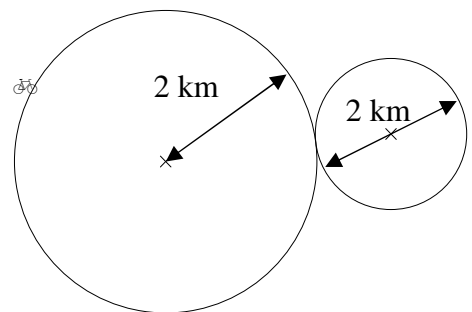
Sans mesurer, calculer le périmètre de la figure.



➤ Exercice 3 (..... / 3 points) :

Des élèves de 6èmes ont récemment fait une randonnée à vélo sur un circuit en forme de huit.

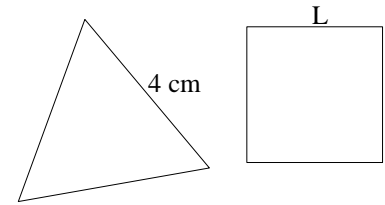
Calculer la longueur d'un tour de circuit (on donnera la valeur exacte, puis la valeur arrondie au km en prenant pour valeur pour π : $\pi \approx 3$).



➤ Exercice 4 (..... / 2 points) :

Ce carré et ce triangle équilatéral de 4 cm de côté ont *le même périmètre*.

Sans mesurer, calculer en cm la longueur L du carré.

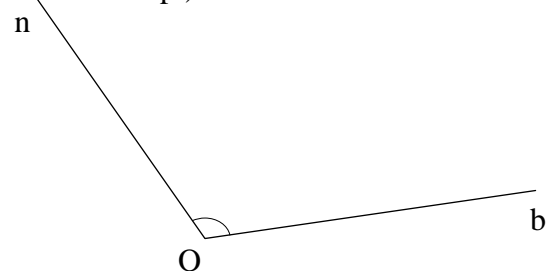


➤ Exercice 5 (..... / 2 points) : Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{24}{56} = \frac{\times}{\times 8} = \text{---} \quad \frac{11}{33} = \frac{1 \times}{\times} = \text{---} \quad \frac{45}{35} =$$

➤ Exercice 6 (..... / 2 points) :

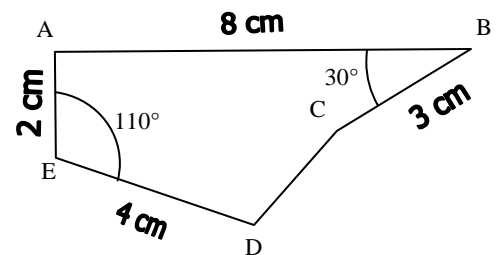
1. *Sans utiliser le rapporteur*, tracer un angle \widehat{ABC} de même mesure que \widehat{bOn} ci contre (on laissera apparents les points et traits discrets de construction). (..... / 1 pt)



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

➤ Exercice 7 (..... / 3 points) :

1. Reproduire la figure suivante en vraie grandeur, sachant que $(AB) \perp (AE)$. (..... / 2 pts)



2. Construire le triangle DEF tel que : $DE = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{EDF} = 40^\circ$ et $\widehat{FED} = 60^\circ$. (..... / 1 point)

➤ Exercice 8 (..... / 3 points) :

1. Tracer à droite un triangle MON rectangle en O tel que $OM = 4 \text{ cm}$ et $ON = 3 \text{ cm}$.
2. Placez le point A sur le côté [MN] tel que $\widehat{NOA} = 30^\circ$. (..... / 0,5 pts)
3. Calculer la mesure de \widehat{AOM} . (..... / 1,5 pts)

Figure (..... / 1 pt)

