

Exercice 1

- ° Pour chaque Affirmation répondre par Vrai ou Faux.
- ° Une réponse exacte rapporte 0,75 point. Une réponse inexacte enlève 0,5 point. L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève aucun point. Si le total est négatif, la note de l'exercice est ramenée à 0.

Affirmations	Vrai ou Faux
105 et 154 sont premiers entre eux	
$\frac{225}{147}$ est une fraction irréductible	
$\text{PGCD}(36, 72) = 36$	
$\text{PPCM}(21, 63) = 63$	
L'écriture scientifique de 6923 est $6,923 \cdot 10^4$	
L'écriture scientifique de 0,0023 est $2,3 \cdot 10^2$	
L'arrondi au centième de 542,3482 est 542,35	
$\text{PGCD}(24, 35) \cdot \text{PPCM}(24, 35) = 480$	

Exercice 2

1. Déterminer $\text{PPCM}(70, 42)$ et $\text{PGCD}(70, 42)$.

2. Soit $x = \frac{n+2}{70}$ et $y = \frac{n+2}{42}$ avec $n \in \mathbb{N}$.

Déterminer le plus petit entier naturel n tel que x et y soient entiers.



Exercice 3

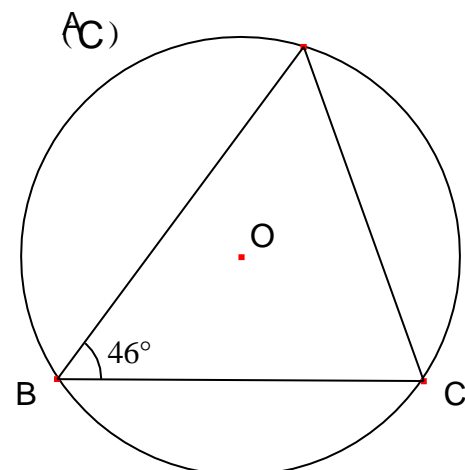
Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle (C) de centre O et tel que $\angle ABC = 46^\circ$

La bissectrice de l'angle ABC coupe le cercle (C) en un point D.

La parallèle à (AB) passant par D coupe (BC) en E et (C) en F.

1. Montrer que le triangle BED est isocèle.
2. Calculer BCF.
3. Montrer que (BD) et (CF) sont parallèles.
4. Soit G le symétrique de C par rapport à O.

Calculer AOG.



Merci d'essayer SolidConverter PDF. La version d'essai de ce produit ne convertit que 10% de votre document, pour un maximum de 10 pages. Pour cette conversion, SolidConverter PDF a converti 1 des 1 pages. Veuillez enregistrer SolidConverter PDF sur http://www.microapp.com/fiche_produit.cfm?ref_produit=4633 pour enlever cette restriction.