



A

Exercice 1 : (4,5 points)

Répondre par vrai ou faux :

Affirmation	Vrai ou faux
105 et 70 sont premiers entre eux	
L'écriture scientifique de 6923 est $6,923 \times 10^4$	
L'écriture scientifique de 0,0023 est $2,3 \times 10^2$	
L'arrondi au centième de 54,3482 est 54,35	
$\text{PGCD}(36, 72) = 72$	
$\frac{225}{147}$ est une fraction irréductible	

Exercice 2 : (5 points)

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

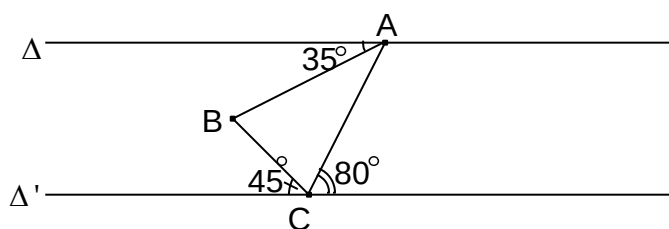
2°) Rendre la fraction $\frac{70}{42}$ irréductible

3°) Soit $x = \frac{n+2}{70}$ et $y = \frac{n+2}{42}$ avec $n \in \mathbb{Z}$

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

Exercice 3 : (3 points)

Dans la figure suivante les droites Δ et Δ' sont parallèles :



Compléter (sans justification) : $\hat{ACB} = \dots\dots\dots$; $\hat{BAC} = \dots\dots\dots$; $\hat{ABC} = \dots\dots\dots$

Exercice 4 : (7,5 points)

Dans la figure ci – contre (C) est un cercle de centre O
A , B , C et F sont 4 points du cercle tels que

$\hat{BAC} = 40^\circ$ et $\hat{BAF} = 25^\circ$

1°) Calculer en justifiant votre réponse les mesures

des angles : $\hat{BCF}$, $\hat{FOC}$ et $\hat{OFC}$

2°) Montrer que les droites (OF) et (BC) sont parallèles .

