



**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  $\text{PPCM}(70, 42)$

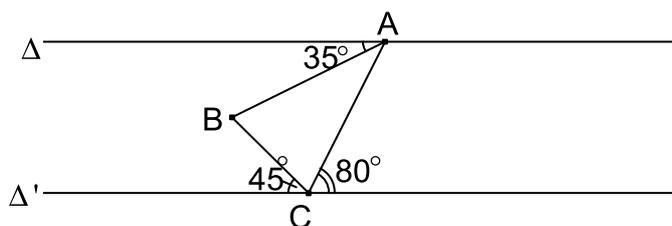
2°) Rendre la fraction  $\frac{70}{42}$  irréductible

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

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  $\Delta$  et  $\Delta'$  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 .

