

Exercice 1 : (4,5 points)

Répondre par vrai ou faux :

Affirmation	Vrai ou faux
15 et 50 sont premiers entre eux	
L'écriture scientifique de 0,0054 est $5,4 \times 10^2$	
L'arrondi au centième du nombre décimale 714,3482 est égal à 714,35	
$\text{PGCD}(16, 32) = 32$	
$\frac{123}{117}$ est une fraction irréductible	

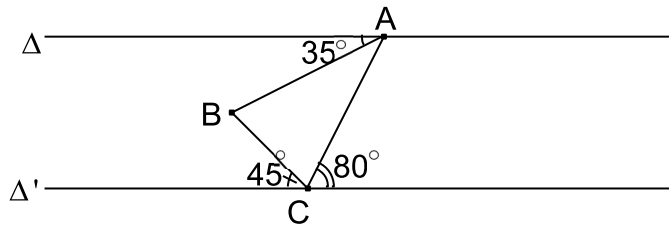
Exercice 2 : (5 points)On considère la fraction : $\frac{114}{190}$

1) Expliquer pourquoi cette fraction n'est pas irréductible

2) Calculer $\text{PGCD}(190, 114)$ par l'Algorithme d'Euclide.3) Calculer $\text{PPCM}(190, 114) \times \text{PGCD}(190, 114) =$ 4) En déduire $\text{PPCM}(190, 114)$ 5) Rendre la fraction $\frac{114}{190}$ irréductible

Exercice 3 : (3 points)

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



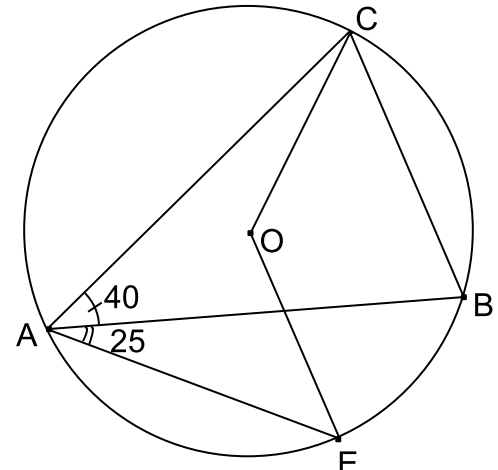
Compléter (sans justification) : $\widehat{ACB} = \dots\dots\dots$; $\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$; $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

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

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

1°) Calculer en justifiant votre réponse les mesures
des angles : \widehat{BCF} , \widehat{FOC} et \widehat{OFC}



$$\widehat{BCF} =$$

$$\widehat{FOC} =$$

$$\widehat{OFC} =$$

2) Soit D le symétrique du point B par rapport au point O

Déterminer la nature du triangle BCD en justifiant votre réponse

3) Montrer que les droites (OF) et (BC) sont parallèles en justifiant votre réponse