

Exercice1 : (6 points)

Reprendre par vrai ou faux (aucune justification n'est demandée)

- 1) $212 = 17 \times 12 + 18$ est la division euclidienne de 212 par 17 .
- 2) Si n est impair alors $n(n+1)$ est pair .
- 3) L'inverse de $\frac{119}{51}$ est $\frac{3}{7}$
- 4) l'écriture scientifique de 173,45 est $1,7345 \cdot 10^{-2}$.
- 5) l'arrondi de 35,74378 à 10^{-3} près est 35,743 .
- 6) si a est un entier pair et b un entier impair alors a et b sont premiers entre eux

Exercice2 : (6 points)

1- Déterminer PGCD (36,14) par :

- a) La méthode de décomposition en facteurs premiers.
- b) L'algorithme d'Euclide
- c) Rendre la fraction $\frac{36}{14}$ irréductible

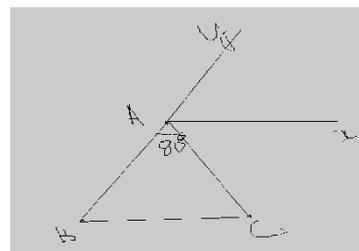
2- Dans chaque cas déterminer le(s) valeur(s) de n pour que

- a) $\frac{2}{n} \in \mathbb{IN}$
- b) $\frac{n+1}{n-1} \in \mathbb{IN}$

Exercice3 : (4 points)

ABC est un triangle isocèle en A tel que $\widehat{BAC}=80^\circ$ et [AX) est la bissectrice extérieure de A.

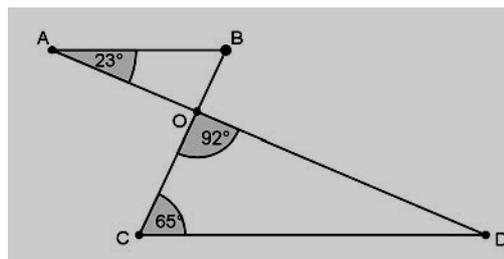
- 1) Calculer les angles ABC et YAC et YAX.
- 2) Les droites (AX) et (BC) sont-elles parallèles ?justifier la réponse.



Exercice4 : (4 points)

On considère la figure ci-contre :

- 1- donner la mesure de l'angle \widehat{ABC}
- 2- En déduire que les droites (AB) et (CD) sont parallèles



2- en déduire que les droites (AB) et (CD) sont parallèles

