

EXERCICE 1 : (3POINTS)

Répondre par vrai ou faux

Ecriture scientifique 0.00025 est 2.5×10^{-3}

2) valeur arrondie au millier de 12252,52 est 12000

3) PPCM (5,51) = 5×51

EXERCICE N° 2(4POINTS)

1- Trouver les entiers naturels a dont la division par 5 donnent un reste est égale 3 fois quotient

2- a) Comment choisir les naturels n pour que $\frac{4}{n-2}$ soit un entier naturels

b) Montrer $\frac{2n}{n-2} = 2 + \frac{4}{n-2}$

c) Déduire les entiers naturels n pour que $\frac{2n}{n-2}$ soit un entier naturels

EXERCICE N° 3 (4POINTS)

1- trouver PGCD (630 ,360) par l'algorithme d'Euclide

2- déduire PPCM (630,360)

3- rendre $\frac{360}{630}$ irréductible

4- calculer $\frac{1}{630} + \frac{11}{360}$

5- trouver l'arrondie $\frac{360}{630}$ à 10^{-2}

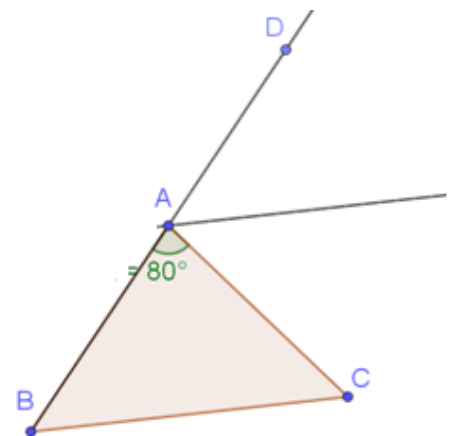
EXERCICE N°4 (4POINTS)

Soit ABC un triangle isocèle en A tel que $\widehat{BAC} = 80^\circ$

Et I milieu de [AB] J milieu de [AC], (At) bissectrice \widehat{CAD}

1- Calculer \widehat{ABC} , \widehat{AIJ} \widehat{DAI}

2- Montrer que (At) parallèle à (BC)

**EXERCICE N°3 :(5 POINTS)**

ABD étant un triangle isocèle en A tel que $\widehat{ABD} = 75^\circ$. [BM] est un diamètre du cercle circonscrit au triangle ABD

Quelle est la nature du triangle MBD ? Justifier.

1. Calculer la mesure de l'angle BAD.

b) Déduire que $\widehat{BMD} = 30^\circ$.

c) Calculer alors la mesure de l'angle BOD

d) Quelle est alors la nature du triangle OBD ? Justifier

