

Exercice 1 : (05)

Répondre par vrai ou faux . (sans justification)

- 1) L'entier 1234567890 est divisible par 3 .
- 2) $\text{PGCD} (1236 ; 4215) = 45$.
- 3) 11808 est divisible par 123 .
- 4) $\text{PGCD} (123 ; 11808) = 123$.
- 5) L'égalité $106 = 7 \times 14 + 8$ traduit la division euclidienne de 106 par 7 .

Exercice 2 : (06)

1) La lettre a désigne le chiffre des unités du nombre 751a .

Comment faut-il choisir a pour que 751a soit divisible par 6 ?

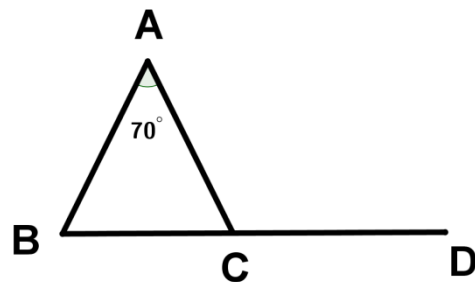
- 2) Montrer que $\text{PGCD} (2430 , 756) = 54$.
- 3) Les entiers 2430 et 756 sont-ils premiers entre eux ? justifier .
- 4) Rendre la fraction $\frac{756}{2430}$ irréductible .

Exercice 3 : (03)

ABC un triangle isocèle en A .

On donne $\widehat{BAC} = 70^\circ$...

- 1) Déterminer \widehat{ABC} et \widehat{ACB} .
- 2) En déduire \widehat{ACD} .



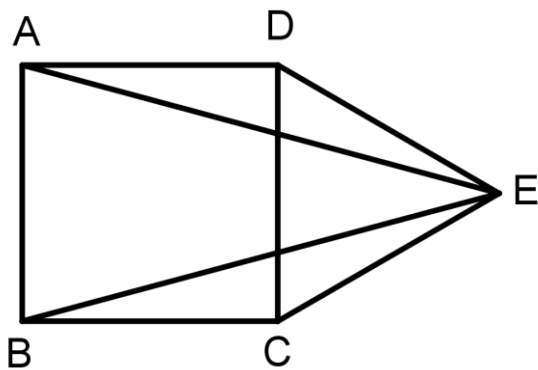
Exercice 4 : (06)

Dans la figure ci-dessous ABCD est un carré .

DCE est un triangle équilatéral .

- 1) Quelle est la nature du triangle BCE ? Justifier .
- 2) Déterminer \widehat{BCE} , \widehat{CEB} et \widehat{AEB} .
- 3) La droite (AE) coupe la droite (BC) en F .

Montrer que E est le milieu du segment [AF] .



Sah Khalouji

