

Interrogation N°2 : Triangles / Pourcentages (S.1)

Exercice 1 : Les triangles ABC suivants sont-ils possibles à tracer ? **Justifier.** (/6)

- a) $AB = 6 \text{ cm}$ $AC = 7,5 \text{ cm}$ $BC = 14 \text{ cm}$
- b) $AB = 8 \text{ cm}$ $AC = 4 \text{ cm}$ $BC = 10 \text{ cm}$
- c) $\widehat{ABC} = 50^\circ$ $\widehat{ACB} = 62^\circ$ $\widehat{BAC} = 68^\circ$
- d) $\widehat{ABC} = 43^\circ$ $\widehat{ACB} = 57^\circ$ $\widehat{BAC} = 81^\circ$

Exercice 2 : **Tracer** les triangles suivants à l'aide du matériel de géométrie nécessaire. (/6)
Laisser les traits de construction et **coder** la figure.

- a) Triangle CDE avec : $\widehat{CDE} = 45^\circ$ $CD = 6 \text{ cm}$ $\widehat{DCE} = 50^\circ$
- b) Triangle GHI avec : $GH = 4 \text{ cm}$ $IH = 5 \text{ cm}$ $GI = 7 \text{ cm}$

Exercice 3 : Soldes hivernales de 20% sur tous les produits !!!! (/4)
Combien un collier va-t-il coûter avec un prix de départ de 145 euros grâce aux soldes ?

Exercice 4 : Le prix du litre d'essence est passé de 1,40 euro à 1,50 euro. (/4)
Calculer le pourcentage d'augmentation à 0,1% près.

Interrogation N°2 : Triangles / Pourcentages (S.2)

Exercice 1 : Les triangles ABC suivants sont-ils possibles à tracer ? **Justifier.** (/6)

- a) $AB = 8 \text{ cm}$ $AC = 7,5 \text{ cm}$ $BC = 12 \text{ cm}$
- b) $AB = 6 \text{ cm}$ $AC = 4 \text{ cm}$ $BC = 11 \text{ cm}$
- c) $\widehat{ABC} = 30^\circ$ $\widehat{ACB} = 61^\circ$ $\widehat{BAC} = 89^\circ$
- d) $\widehat{ABC} = 52^\circ$ $\widehat{ACB} = 58^\circ$ $\widehat{BAC} = 70^\circ$

Exercice 2 : **Tracer** les triangles suivants à l'aide du matériel de géométrie nécessaire. (/6)
Laisser les traits de construction et **coder** la figure.

- a) Triangle CDE avec : $\widehat{CDE} = 65^\circ$ $CD = 4 \text{ cm}$ $\widehat{DCE} = 50^\circ$
- b) Triangle GHI avec : $GH = 5 \text{ cm}$ $IH = 6 \text{ cm}$ $GI = 8 \text{ cm}$

Exercice 3 : C'est la semaine du livre ! 15% de remise pour tout ouvrage acheté ! (/4)
Combien un livre initialement à 25 euros va-t-il coûter après la remise ?

Exercice 4 : Une agence de voyage annonce dans une publicité (/4)
« Nous faisons une remise de 20% sur tous nos billets d'avion ».
Le prix d'un billet passe de 220 euros à 176 euros. La publicité de l'agence est-elle justifiée ?