

Interrogation n°4C du vendredi 15 janvier 2016

NOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées

- 1) Trouver une écriture de A sans racine au dénominateur et de la forme $a + b\sqrt{c}$ au numérateur $A = \frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}} \times (2 - 2\sqrt{5})$

- 2) Convertir en mettant sous forme scientifique et en donnant tous les intermédiaires (on passera notamment par les m obligatoirement)

$$B = 0,000897 \text{ Gm en cm}$$

$$C = 34,7 \cdot 10^{-3} \text{ hm en Mm}$$

$$D = 78 \mu\text{m en dm}$$

- 3) Le prix d'une valise augmente de 20 % à Noël, il baisse de 40 % le 1^{er} jour des soldes de Janvier et évolue encore au mois de février. Au final, son prix a abaissé de 64% par rapport à celui initial d'avant les fêtes. Quelle a été l'évolution au mois de février en pourcentage ? On fera au préalable un schéma explicatif en introduisant les CM et on calquera sa rédaction sur ce qui a été corrigé en classe. (répondre au dos)

Interrogation n°4D du vendredi 15 janvier 2016

NOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées

- 1) Convertir en mettant sous forme scientifique et en donnant tous les intermédiaires (on passera notamment par les m obligatoirement)

$$B = 0,00397 \text{ Tm en dm}$$

$$C = 32,8 \cdot 10^{-2} \text{ hm en Gm}$$

$$D = 784 \mu\text{m en cm}$$

- 2) Trouver une écriture de A sans racine au dénominateur et de la forme $a + b\sqrt{c}$ au numérateur $A = \frac{3-\sqrt{5}}{3+\sqrt{5}} \times (2 - 2\sqrt{5})$

- 3) Le prix d'une valise augmente de 20 % à Noël, il baisse de 40 % le 1^{er} jour des soldes de Janvier et évolue encore au mois de février. Au final, son prix a abaissé de 64% par rapport à celui initial d'avant les fêtes. Quelle a été l'évolution au mois de février en pourcentage ? On fera au préalable un schéma explicatif en introduisant les CM et on calquera sa rédaction sur ce qui a été corrigé en classe. (répondre au dos)