

AUTOMATISMES (Partie 4)

Exercice 10

161. Cette semaine, un supermarché fait bénéficier à ses clients d'une remise de 30 % sur les chocolats de Noël. Tom achète une boîte de chocolat affichée à 10,50 €. Combien la paiera-t-il une fois la réduction effectuée ?

32. À quelle fraction d'une journée correspondent 3 heures ?

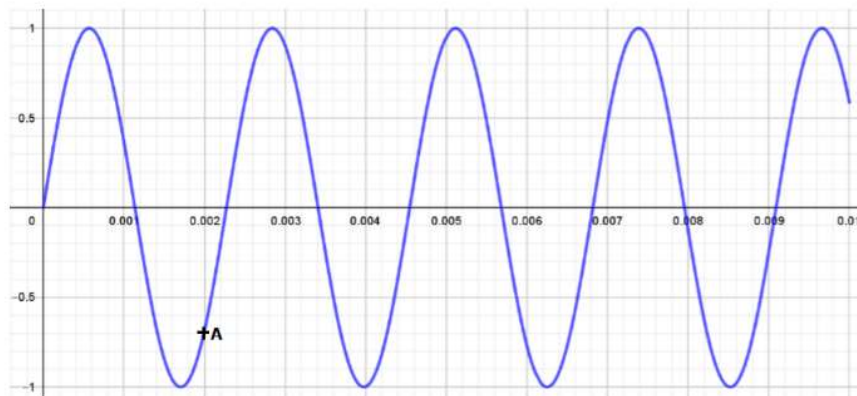
90. Donner un ordre de grandeur de la surface d'un terrain de football de 105 m sur 68 m.

Exercice 11

118. Résoudre l'équation suivante dans $\mathbb{R}$: $3(x - 5) + 1 = 4x + 7$.

122. Résoudre l'équation suivante dans $\mathbb{R}$: $3x^2 = 0,27$.

130. Considérons la représentation graphique de l'évolution de la tension électrique (en Volt) en fonction du temps (en milliseconde) correspondant à un son *La* émis par un instrument de musique.



(Ressource Eduscol Enseignement Scientifique)

- Quelles sont les coordonnées du point A de la courbe d'abscisse 0,002.
- Déterminer, par lecture graphique, les variations de la grandeur tension.
- Y a-t-il accélération ou diminution de la croissance de la grandeur tension sur l'intervalle de temps $[0,018; 0,028]$?

Exercice 12

127. Résoudre l'équation suivante dans $\mathbb{R}^*$: $\frac{0,4}{x} = 0,3$.

39. Calculer 15% de 70.

119. Résoudre l'équation suivante dans $\mathbb{R}$: $2(x - 3) - 4 = 7x$.