

Question 1

Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation
 $7x - 3 = 9x + 8$.

$$7x - 9x = 8 + 3$$

$$-2x = 11$$

$$x = \frac{11}{-2} = \boxed{-5,5}$$

Question 2

Dans une entreprise de 250 personnes, 203 employés sont des hommes.

Calculer la proportion de femmes dans cette entreprise.

$$250 - 203 = 47$$

$$\frac{47}{250} = 0,188 = \boxed{18,8\%}$$

Question 3

Une action achetée 23 euros
a gagné 30% de sa valeur.
Combien vaut - elle aujour-
d'hui ?

$$23 \times \left(1 + \frac{30}{100}\right) = \boxed{29,9}$$

Question 4

La population d'un village est passée de 2000 à 1700 habitants.
Calculer le taux d'évolution.

$$\frac{1700 - 2000}{2000} = -0,15 = \boxed{-15\%}$$

Question 5

Le gaz intervient à hauteur de 20% dans la production d'un gâteau.

Le gaz va augmenter de 15%.

Quel sera l'augmentation du prix de revient.

$$20\% \times 15\% = 0,03 = \boxed{3\%}$$