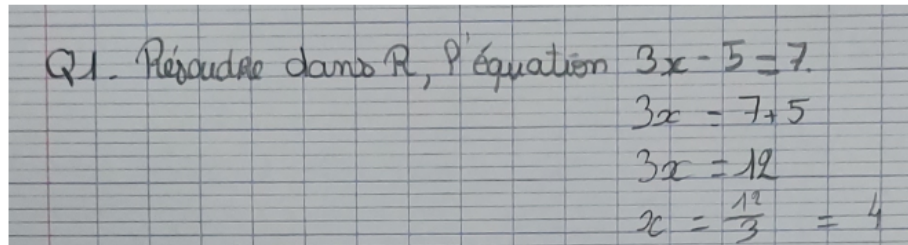


Cahier d'exercices

Automatismes

Question 1

Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation
 $3x - 5 = 7$.

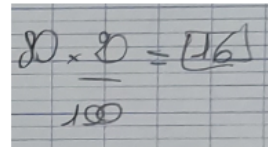


Q1. Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation $3x - 5 = 7$.

$$3x = 7 + 5$$
$$3x = 12$$
$$x = \frac{12}{3} = 4$$

Question 2

Une veste coûte 80 euros.
On obtient une remise de
20% sur son prix.
Quel est le montant de la re-
mise ?


$$80 \times \frac{20}{100} = 16$$

Question 3

Le chiffre d'affaires d'une entreprise pour l'année 2019 est de 10 000 euros. Le chef d'entreprise prévoit une diminution de 5% de ce chiffre d'affaires en 2020. Calculer le chiffre d'affaires prévisible pour 2020.

$$\frac{10\ 000 \times 95}{100} = 9500$$

Question 4

Soit f la fonction définie par $f(x) = 3x^2 + 1$. Calculer l'image de 5 par f .

$$\begin{aligned} \text{Q4. } f(x) &= 3x^2 + 1 & f(5) &= 3 \times 5^2 + 1 \\ & & &= 3 \times 25 + 1 \\ & & f(5) &= 76 \end{aligned}$$

Feuille 1.

€	70,75	84,90	
%	100	120	$\frac{84,90 \times 100}{70,75}$

Soit une TVA de 20%.

Autre méthode :

$$\begin{aligned} \text{Taux} &= \frac{V_g - V_i}{V_i} \\ &= \frac{84,90 - 70,75}{70,75} = 0,2 \\ &= \frac{20}{100} = 20\% \end{aligned}$$

$$2. \quad 4 \times \frac{5,5}{100} = 0,22$$

$$4 + 0,22 = 4,22$$

le pack TTC coûte 4,22€.

Autre méthode :

€	4		$\frac{4 \times 105,5}{100} = 4,22$
%	100	105,5	

3.

$$35 \times \frac{20}{100} = 7$$

$$35 + 7 = 42.$$