

Automatismes (bonus)

Corrigé

1)	Fraction égale à $1 + \frac{2}{7} \times \frac{2}{3}$	$\frac{25}{21}$ ✓
2)	Fraction égale à $\frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$	$\frac{3}{4}$ ✓
3)	Calculer 57% de 76	43,32 ✓
4)	Donner la valeur arrondie au dixième de $25 \div 7$.	3,6 ✓
5)	Résoudre l'inéquation $1 - 5x < -2x + 4$	$x > -1$ ✓
	12 élèves sur les 27 de la classe sont germanistes. Quel est le pourcentage de germanistes?	44,4%

$$\begin{aligned} 1) \quad 1 + \frac{2}{7} \times \frac{2}{3} &= 1 + \frac{4}{21} \\ &= \frac{1 \times 21}{1 \times 21} + \frac{4}{21} \\ &= \frac{21}{21} + \frac{4}{21} \\ &= \frac{25}{21} \end{aligned}$$

$$2) \quad \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{3}{3} + \frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{4}{3}}$$

$$= 1 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$3) \quad 57\% \text{ de } 76$$

$$76 \times \frac{57}{100} = 43,32$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 57 \\ \hline 532 \\ 380 \\ \hline 4332 \end{array}$$

$$a \times \frac{b}{c} = \frac{a \times b}{c}$$

$$= \frac{a}{c} \times b$$

$$\begin{array}{r|l} 25 & 7 \\ \hline 21 & 3,57 \\ \hline & 40 \\ & 35 \\ & 50 \\ & \uparrow \end{array}$$

$$4) \quad 1 - 5x < -2x + 4$$

$$-5x + 2x < -1 + 4$$

$$-3x < +3$$

$$x > \frac{+3}{-3}$$

$n \rightarrow - 1$

5)

$$\frac{12}{27} \times 100 = \frac{1200}{27}$$

1200

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 44,4 \end{array}$$