

Automatismes (bonus maison)

- Corrigé

1)	Fraction égale à $3 + \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = 3 + \frac{21}{20} = \dots$	$\frac{81}{20}$
2)	Fraction égale à $\frac{1}{3 + \frac{2}{5}} = \frac{1}{\frac{17}{5}}$	$\frac{5}{17}$
3*)	Calculer 43% de 75 (résultat exact demandé)	32,25 ✓
4*)	Donner la valeur arrondie au centième de $67 \div 7$.	9,57 ✓
5)	Résoudre l'inéquation $4 - 2x > 3x + 7$	$x < -\frac{3}{5}$

Exercice 1

12 élèves sur 29 sont germanistes. Calculer la fréquence en pourcentage des germanistes dans la classe.

$$\frac{12}{29} = 0,4137 \quad 41,37\%$$

Exercice 2

Une nuit de pleine lune, 12,7% des 450 habitants d'un village se transforment en Lycanthropes. Calculer le nombre de Lycanthropes dans le village au petit matin...

$$450 \times \frac{12,7}{100} = 57,15 \quad 57 \text{ lycanthropes}$$

Exercice 3

la fréquence du daltonisme (anomalie de la vision affectant la perception des couleurs) est de 0,07 chez les hommes et seulement de 0,005 chez les femmes.

Dans un village de 3000 habitants, composé à égalité d'hommes et de femmes, calculer le nombre de personnes affectées par le daltonisme).

$$1500 \times 0,07 + 1500 \times 0,005 = 112,5$$

112 personnes.

$$1) \quad 3 = \frac{3 \times 20}{1 \times 20} = \frac{60}{20}$$

$$3 + \frac{21}{20} = \frac{60}{20} + \frac{21}{20} = \frac{81}{20}$$

$$2) \quad \frac{1}{\frac{17}{5}} = 1 \times \frac{5}{17} = \frac{1}{1} \times \frac{5}{17} = \frac{5}{17}$$

$$3) \quad 43\% \text{ dL } 75$$

$$75 \times \frac{43}{100} = 32,25$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 43 \\ \hline 225 \\ 300 \\ \hline 3225 \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} 67 \\ 63 \\ \hline 40 \\ 35 \\ \hline 50 \\ 49 \\ \hline 10 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 7 \\ \hline 9,571 \end{array} \right.$$

$$5) \quad \begin{array}{r} 4 - 2n > 3n + 7 \\ -3n - 2n > -4 + 7 \\ -5n > +3 \end{array}$$

x 

$$\frac{+3}{\sqrt{5}}$$

 x 

$$\frac{3}{\sqrt{5}}$$