

Proportion et fractions - Solutions

- août 2022

Exercice 2

Solution

Techniques

1. $\frac{120}{150} = \frac{4}{5} = 0.8 = 80\%$
2. $\frac{5}{22} \approx 0.22 = 22\%$

	Camping	Les flots bleu	Cascade magique	Le tronc dégarni	La vallée plate
3.	Proportion en fraction	$\frac{0}{35}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{40}{75}$	$\frac{100}{200}$
	Proportion en décimal	0	0.66	0.53	0.5
	Classement	4e	1er	2e	3e

Exercice 4

Solution

Proportion et pourcentages

Proportion	Fraction irréductible	Effectifs associés	Valeur décimale
10%	$\frac{1}{10}$	10 pour 100, c'est comme 1 pour 10	0.1
20%	$\frac{1}{5}$	20 pour 100, c'est comme 1 pour 5	0.2
25%	$\frac{1}{4}$	25 pour 100, c'est comme 1 pour 4	0.25
33.3%	$\frac{333}{1000}$	33.3 pour 100, c'est comme 333 pour 1000	0.333
50%	$\frac{1}{2}$	50 pour 100, c'est comme 1 pour 2	0.5
60%	$\frac{3}{5}$	60 pour 100, c'est comme 3 pour 5	0.6
66.7%	$\frac{667}{1000}$	66.7 pour 100, c'est comme 667 pour 1000	0.667
75%	$\frac{3}{4}$	75 pour 100, c'est comme 3 pour 4	0.75
100%	1	100 pour 100, c'est comme 1 pour 1	1

Exercice 5

Solution

Techniques

1. $\frac{20}{100} \times 190 = 38$
2. $\frac{2}{3} \times 126 = 84$
3. $\frac{42}{100} = \frac{31}{50} = 0.42$
4. $\frac{78}{100} = \frac{39}{50} = 0.78$
5. $\frac{1.5}{5} = \frac{3}{10} = 0.3$
6. $\frac{1500}{2300} = \frac{15}{23} \approx 0.65$
7. $\frac{30}{100} \times 400 = 120$
8. $\frac{0.6}{100} \times 2\,000\,000 = 12\,000$
9. $\frac{14}{0.4} = 35$
10. $\frac{150000}{0.75} = 200000$
11. $\frac{5 \times 30}{0.24} = 625$