

Feuille de travail sur la proportionnalité

Exercice 1

160€	129€	$\frac{129 \times 100}{160} \approx 80,6$	$\frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$
100%	80,6%		$\times 100$

Le rabais est donc d'environ 20%

25€	20€	$\frac{20 \times 100}{25} = 80$	$100 - 80 = 20\%$
100%	80%		

Vrai, la baisse est de -20%

9,9€	7,9€	$\frac{7,9 \times 100}{9,9} \approx 79,8$	$100 - 79,8 = 20,2\%$
100%	79,8%		

Vrai, la remise est bien d'environ 20%

5€	4,75€	$\frac{4,75 \times 100}{5} = 95$	$100 - 95 = 5$
100%	95%		

Vrai, la remise est bien de 5%

20€	18,5€	$\frac{18,5 \times 100}{20} = 92,5$	$100 - 92,5 = 7,5$
100%	92,5%		

Faux, la remise est de 7,5%

249€	199€	$\frac{199 \times 100}{249} \approx 79,9$	$100 - 79,9 = 20,1$
100%	79,9%		

Vrai, il est soldé d'environ 20% de son prix initial

300€	275€	$\frac{275 \times 100}{300} \approx 91,7$	$100 - 91,7 = 8,3$
100%	91,7%		

Faux, il est soldé d'environ 8%

200€	↗ 60€	$\frac{200 \times 30}{100} = 60$	$200 - 60 = 140$
100%	30%		

Faux, la caissière devrait demander 140€

229€	↗ 200€	$\frac{200 \times 100}{229} \approx 87,3$	$100 - 87,3 = 12,7$
100%	87,3%		

Faux, la réduction correspond environ à 13%

Exercice 2

67€	↗ 56,95€	$\frac{56,95 \times 100}{67} = 85$	$100 - 85 = 15$
100%	85%		

Faux la remise est de 15%

Exercice 3

350€	220€	$\frac{220 \times 100}{350} \approx 63$	$100 - 63 = 37$
100%			

Le vendeur peut faire des remises de 10, 20 et 30%

Exercice 4

Pour faire cet exercice, on peut prendre un objet à 100€ pour faire les baisses

100€	↗ 50€	La 1 ^{ère} baisse nous ramène l'objet à 50€
100%	50%	

50€	↗ 10€	$\frac{50 \times 20}{100} = 10$	On enlève ensuite encore 10€.
100%	20%		

On passe de 100€ à 40€, ce qui représente 60% de réduction.