

POURCENTAGES

EX
1

Calculer

1. 50 % de 60

2. 40 % de 3

EX
2

Calculer

Un melon pesant 58 grammes a eu une croissance de 50%.

Quelle est la masse supplémentaire en grammes correspondant à cette croissance ?

EX
3

Calculer le nouveau prix. Pour chaque réponse, écrire la valeur décimale.

1. Un article coûtait 1,40 € et son prix augmente de 40%.

2. Un article coûtait 2,60 € et son prix augmente de 20%.

POURCENTAGES

EX 1 Calculer

1. 10 % de 22

2. 40 % de 71

EX 2 Calculer

Un melon pesant 189 grammes a eu une croissance de 20%.

Quelle est la masse supplémentaire en grammes correspondant à cette croissance ?

EX 3 Calculer le nouveau prix. Pour chaque réponse, écrire la valeur décimale.

1. Un article coûtait 900 € et son prix augmente de 60%.

2. Un article coûtait 5 € et son prix diminue de 40%.

POURCENTAGES

EX
1

Calculer

1. 50 % de 61

2. 40 % de 21

EX
2

Calculer

Une aubergine pesant 85 grammes a eu une croissance de 10%.

Quelle est la masse supplémentaire en grammes correspondant à cette croissance ?

EX
3

Calculer le nouveau prix. Pour chaque réponse, écrire la valeur décimale.

1. Un article coûtait 5,80 € et son prix diminue de 60%.

2. Un article coûtait 50 € et son prix augmente de 20%.

POURCENTAGES

EX 1 Calculer

1. 20 % de 80

2. 20 % de 4

EX 2 Calculer

Un melon pesant 112 grammes a eu une croissance de 20%.

Quelle est la masse supplémentaire en grammes correspondant à cette croissance ?

EX 3 Calculer le nouveau prix. Pour chaque réponse, écrire la valeur décimale.

1. Un article coûtait 700 € et son prix diminue de 20%.

2. Un article coûtait 3,90 € et son prix augmente de 30%.

POURCENTAGES

EX 1 Calculer

1. 10 % de 7

2. 10 % de 8

EX 2 Calculer

Une betterave pesant 35 grammes a eu une croissance de 20%.

Quelle est la masse supplémentaire en grammes correspondant à cette croissance ?

EX 3 Calculer le nouveau prix. Pour chaque réponse, écrire la valeur décimale.

1. Un article coûtait 5 € et son prix diminue de 20%.

2. Un article coûtait 10 € et son prix augmente de 30%.

POURCENTAGES

Corrections

EX 1

1. $50 \% \text{ de } 60 = 60 \div 2 = 30$

2. $40 \% \text{ de } 3 = \frac{40}{100} \times 3 = (40 \times 3) \div 100 = 120 \div 100 = 1,2$

EX 2

On doit calculer 50% de 58 grammes :

$$50\% \text{ de } 58 = \frac{50}{100} \times 58 = (50 \times 58) \div 100 = 2900 \div 100 = 29$$

La masse a augmenté de 29 g.

EX 3

1. Augmentation : $\frac{40}{100} \times 1,40 = 56 \div 100 = 0,56 \text{ €}$

Nouveau prix : $1,40 + 0,56 = 1,96 \text{ €}$

2. Augmentation : $\frac{20}{100} \times 2,60 = 52 \div 100 = 0,52 \text{ €}$

Nouveau prix : $2,60 + 0,52 = 3,12 \text{ €}$

POURCENTAGES

Corrections

EX 1

$$1. 10 \% \text{ de } 22 = \frac{10}{100} \times 22 = (10 \times 22) \div 100 = 220 \div 100 = 2,2$$

$$2. 40 \% \text{ de } 71 = \frac{40}{100} \times 71 = (40 \times 71) \div 100 = 2\,840 \div 100 = 28,4$$

EX 2

On doit calculer 20% de 189 grammes :

$$20\% \text{ de } 189 = \frac{20}{100} \times 189 = (20 \times 189) \div 100 = 3\,780 \div 100 = 37,8$$

La masse a augmenté de 37,8 g.

EX 3

$$1. \text{ Augmentation : } \frac{60}{100} \times 900 = 54000 \div 100 = 540 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau prix : } 900 + 540 = 1440 \text{ €}$$

$$2. \text{ Diminution : } \frac{40}{100} \times 5 = 200 \div 100 = 2 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau prix : } 5 - 2 = 3 \text{ €}$$

POURCENTAGES

Corrections

EX 1

1. $50 \% \text{ de } 61 = 61 \div 2 = 30,5$

2. $40 \% \text{ de } 21 = \frac{40}{100} \times 21 = (40 \times 21) \div 100 = 840 \div 100 = 8,4$

EX 2

On doit calculer 10% de 85 grammes :

$$10\% \text{ de } 85 = \frac{10}{100} \times 85 = (10 \times 85) \div 100 = 850 \div 100 = 8,5$$

La masse a augmenté de 8,5 g.

EX 3

1. Diminution : $\frac{60}{100} \times 5,80 = 348 \div 100 = 3,48 \text{ €}$

Nouveau prix : $5,80 - 3,48 = 2,32 \text{ €}$

2. Augmentation : $\frac{20}{100} \times 50 = 1000 \div 100 = 10 \text{ €}$

Nouveau prix : $50 + 10 = 60 \text{ €}$

POURCENTAGES

Corrections

EX 1

$$1. 20 \% \text{ de } 80 = \frac{20}{100} \times 80 = (20 \times 80) \div 100 = 1\,600 \div 100 = 16$$

$$2. 20 \% \text{ de } 4 = \frac{20}{100} \times 4 = (20 \times 4) \div 100 = 80 \div 100 = 0,8$$

EX 2

On doit calculer 20% de 112 grammes :

$$20\% \text{ de } 112 = \frac{20}{100} \times 112 = (20 \times 112) \div 100 = 2\,240 \div 100 = 22,4$$

La masse a augmenté de 22,4 g.

EX 3

$$1. \text{ Diminution : } \frac{20}{100} \times 700 = 14000 \div 100 = 140 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau prix : } 700 - 140 = 560 \text{ €}$$

$$2. \text{ Augmentation : } \frac{30}{100} \times 3,90 = 117 \div 100 = 1,17 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau prix : } 3,90 + 1,17 = 5,07 \text{ €}$$

POURCENTAGES

Corrections

EX 1

1. 10 % de 7 = $\frac{10}{100} \times 7 = (10 \times 7) \div 100 = 70 \div 100 = 0,7$

2. 10 % de 8 = $\frac{10}{100} \times 8 = (10 \times 8) \div 100 = 80 \div 100 = 0,8$

EX 2

On doit calculer 20% de 35 grammes :

$$20\% \text{ de } 35 = \frac{20}{100} \times 35 = (20 \times 35) \div 100 = 700 \div 100 = 7$$

La masse a augmenté de 7 g.

EX 3

1. Diminution : $\frac{20}{100} \times 5 = 100 \div 100 = 1 \text{ €}$

Nouveau prix : $5 - 1 = 4 \text{ €}$

2. Augmentation : $\frac{30}{100} \times 10 = 300 \div 100 = 3 \text{ €}$

Nouveau prix : $10 + 3 = 13 \text{ €}$