

**EX 1** Compléter :

5N11-3

1.  $\frac{40}{100} = \dots\dots\%$

3.  $\frac{2}{100} = \dots\dots\%$

5.  $\frac{25}{100} = \dots\dots\%$

2.  $\frac{50}{100} = \dots\dots\%$

4.  $\frac{75}{100} = \dots\dots\%$

6.  $\frac{67}{100} = \dots\dots\%$

**EX 2** Compléter :

5N11-3

1.  $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

4.  $\frac{3}{20} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

2.  $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

5.  $\frac{66}{200} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

3.  $\frac{9}{10} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

6.  $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

**EX 3** À l'aide de la calculatrice, donner une valeur approchée au millièmè près du quotient puis l'écrire sous la forme d'un pourcentage au dixièmè près.

5N11-4

1.  $\frac{78}{610} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

4.  $\frac{16}{37} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

2.  $\frac{81}{255} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

5.  $\frac{89}{101} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

3.  $\frac{90}{98} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

6.  $\frac{57}{83} \approx \dots\dots\dots$  soit environ  $\dots\dots\dots\%$

**EX 4**

can5P0

- Le prix d'un article coûtant 110 euros baisse de 66 euros.  
Quel est le pourcentage de réduction de ce prix?
- Le prix d'un article coûtant 40 euros augmente de 24 euros.  
Quel est le pourcentage d'augmentation de ce prix?
- Le prix d'un article coûtant 100 euros augmente de 10 euros.  
Quel est le pourcentage d'augmentation de ce prix?
- Dans un groupe de 20 enfants, 4 sont des musiciens.  
Ils représentent  $\dots\dots\%$  du groupe.
- Le prix d'un article coûtant 120 euros baisse de 36 euros.  
Quel est le pourcentage de réduction de ce prix?
- Le prix d'un article coûtant 70 euros augmente de 14 euros.  
Quel est le pourcentage d'augmentation de ce prix?



## Corrections

EX 1

1.  $\frac{40}{100} = 40 \%$

2.  $\frac{50}{100} = 50 \%$

3.  $\frac{2}{100} = 2 \%$

4.  $\frac{75}{100} = 75 \%$

5.  $\frac{25}{100} = 25 \%$

6.  $\frac{67}{100} = 67 \%$

EX 2

1.  $\frac{3}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50} = \frac{150}{100} = 150 \%$

2.  $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100} = 60 \%$

3.  $\frac{9}{10} = \frac{9 \times 10}{10 \times 10} = \frac{90}{100} = 90 \%$

4.  $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 15 \%$

5.  $\frac{66}{200} = \frac{66 \div 2}{200 \div 2} = \frac{33}{100} = 33 \%$

6.  $\frac{2}{4} = \frac{2 \times 25}{4 \times 25} = \frac{50}{100} = 50 \%$

EX 3

1.  $\frac{78}{610} \approx 0,128$  soit environ 12,8 %  
 $\left( \text{car } 0,128 = \frac{12,8}{100} \right).$

2.  $\frac{81}{255} \approx 0,318$  soit environ 31,8 %  
 $\left( \text{car } 0,318 = \frac{31,8}{100} \right).$

3.  $\frac{90}{98} \approx 0,918$  soit environ 91,8 %  
 $\left( \text{car } 0,918 = \frac{91,8}{100} \right).$

4.  $\frac{16}{37} \approx 0,432$  soit environ 43,2 %  
 $\left( \text{car } 0,432 = \frac{43,2}{100} \right).$

5.  $\frac{89}{101} \approx 0,881$  soit environ 88,1 %  
 $\left( \text{car } 0,881 = \frac{88,1}{100} \right).$

6.  $\frac{57}{83} \approx 0,687$  soit environ 68,7 %  
 $\left( \text{car } 0,687 = \frac{68,7}{100} \right).$

**EX**  
4

1. La réduction est 66 euros sur un total de 110 euros.

Le pourcentage de baisse est donné par le quotient :  $\frac{66}{110} = \frac{3 \times 22}{5 \times 22} = \frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$ .

Mentalement :

Calculez 10% du prix.

La réduction est un multiple de 10%.

2. L'augmentation est 24 euros sur un total de 40 euros.

Le pourcentage d'augmentation est donné par le quotient :  $\frac{24}{40} = \frac{3 \times 8}{5 \times 8} = \frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$ .

Mentalement :

Calculez 10% du prix.

L'augmentation est un multiple de 10%.

3. L'augmentation est 10 euros sur un total de 100 euros.

Le pourcentage d'augmentation est donné par le quotient :  $\frac{10}{100} = \frac{1 \times 10}{10 \times 10} = \frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$ .

Mentalement :

Calculez 10% du prix.

L'augmentation est un multiple de 10%.

4. La proportion de musiciens est donnée par  $\frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0,2$ , soit 20 %.

5. La réduction est 36 euros sur un total de 120 euros.

Le pourcentage de baisse est donné par le quotient :  $\frac{36}{120} = \frac{3 \times 12}{10 \times 12} = \frac{3}{10} = 0,3 = 30\%$ .

Mentalement :

Calculez 10% du prix.

La réduction est un multiple de 10%.

6. L'augmentation est 14 euros sur un total de 70 euros.

Le pourcentage d'augmentation est donné par le quotient :  $\frac{14}{70} = \frac{1 \times 14}{5 \times 14} = \frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$ .

Mentalement :

Calculez 10% du prix.

L'augmentation est un multiple de 10%.