



CALCULER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

✓ Corrections

EX 1

deux tiers : $\frac{2}{3}$ trois demis : $\frac{3}{2}$ cinq sixièmes : $\frac{5}{6}$ trois quarts : $\frac{3}{4}$ huit septièmes : $\frac{8}{7}$ cinq centièmes : $\frac{5}{100}$

EX 2

$$\frac{1}{4} \times 24 = 24 \div 4 = 6$$

$$\frac{3}{4} \times 24 = 24 \div 4 \times 3 = 18$$

$$\frac{1}{3} \times 24 = 24 \div 3 = 8$$

$$\frac{2}{3} \times 24 = 24 \div 3 \times 2 = 16$$

$$\frac{1}{3} \times 27 = 27 \div 3 = 9$$

$$\frac{2}{3} \times 27 = 27 \div 3 \times 2 = 18$$

$$\frac{1}{5} \times 40 = 40 \div 5 = 8$$

$$\frac{3}{5} \times 40 = 40 \div 5 \times 3 = 24$$

$$\frac{1}{10} \times 60 = 60 \div 10 = 6$$

$$\frac{3}{10} \times 60 = 60 \div 10 \times 3 = 18$$

EX 3

$$\frac{1}{5} \text{ de } 25 : 5$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 8 : 2$$

$$\frac{3}{2} \text{ de } 20 : 30$$

$$\frac{3}{7} \text{ de } 28 : 12$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 25 : 15$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 8 : 6$$

$$\frac{5}{4} \text{ de } 24 : 30$$

$$\frac{4}{3} \text{ de } 27 : 36$$





CALCULER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

EX 4

1. $\frac{1}{4}$ d'heure = 15 min

3. $\frac{3}{4}$ d'heure = 45 min

5. $\frac{5}{6}$ d'heure = 50 min

2. $\frac{1}{2}$ heure = 30 min

4. $\frac{2}{3}$ d'heure = 40 min

6. $\frac{7}{10}$ d'heure = 42 min

EX 5

1. $\frac{2}{5} \times 20 = 8$

Kevin a mangé 8 chocolats.

2. $\frac{2}{3} \times 24 = 16$

Lola a mangé 16 bonbons.

3. $\frac{3}{4} \times 24 = 18$

Flore a cassé 18 œufs donc il lui en reste 6.

4. $\frac{2}{9} \times 2\,700 = 2\,700 \div 9 \times 2 = 300 \times 2 = 600$

$$\frac{2}{3} \times 2\,700 = 2\,700 \div 3 \times 2 = 900 \times 2 = 1\,800$$

$$600 + 1\,800 = 2\,400$$

Le premier jour, il ramasse 600 salades et le deuxième jour 1 800. Il en a donc ramassé 2 400 et il lui en reste 300 à ramasser le troisième jour.

5. $\frac{3}{7} \times 22\,400 = 22\,400 \div 7 \times 3 = 3\,200 \times 3 = 9\,600$

$$22\,400 - 9\,600 = 12\,800$$

Bernard donne 9 600 € à son fils. Il lui en restera donc 12 800 €.





CALCULER LA FRACTION D'UNE QUANTITÉ

EX
6

$$4 \% \text{ de } 20 = \frac{4}{100} \times 20 = \frac{80}{100} = 0,8$$

$$20 \% \text{ de } 60 = \frac{20}{100} \times 60 = \frac{1\ 200}{100} = 12$$

$$30 \% \text{ de } 50 = \frac{30}{100} \times 50 = \frac{1\ 500}{100}$$

$$20 \% \text{ de } 7 = \frac{20}{100} \times 7 = \frac{140}{100} = 1,4$$

$$8 \% \text{ de } 30 = \frac{8}{100} \times 30 = \frac{240}{100} = 2,4$$

$$40 \% \text{ de } 40 = \frac{40}{100} \times 40 = \frac{1\ 600}{100} = 16$$

