

Les pourcentages – CM2 – CORRECTION

CHERCHER

1 a) $180 : 3 = 60$ Le pâtissier a vendu 60 croissants.

b) $300 = 3 \times 100$ donc je calcule $3 \times 25 = 75$ Le pâtissier a vendu 75 pains au chocolat.

c) $3 \times 20 = 60$ Le pâtissier a vendu 60 pains aux raisins.

d) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{40}{100}$ $40 \times 3 = 120$ Le pâtissier a vendu 120 brioches.

2/ $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 60\%$ Les deux pâtissiers ont vendu autant de tartelettes l'un et l'autre.

EXERCICES

1/

Nombre d'élèves dans 5 écoles	100	200	50	150	1 000
Pourcentage d'élèves au CM	30 %	40 %	60 %	60 %	45 %
Nombre d'élèves de CM	30	80	30	90	450

Pour 200, il faut multiplier 40 par 2 car 200 est le double de 100.

150, c'est 100 + la moitié de 100, donc on calcule $60 + 30 = 90$

1 000 c'est 100 x 10 donc on calcule $45 \times 10 = 450$

2/ 300 électeurs, c'est 3 fois 100 donc il faut multiplier par 3 les nombres.

La liste de Mme Dupont a obtenu 120 voix car $40 \times 3 = 120$

La liste de M. Fox a obtenu 15 voix car $5 \times 3 = 15$

La liste de M. Lama a obtenu 165 voix car $300 - (120 + 15) = 165$.

La liste de M. Lama est arrivée en tête des élections.

3/ 500, c'est 5 fois 100 donc il faut multiplier par 5 les nombres.

20 % du stock, c'est 100 masques car $5 \times 20 = 100$.

15 % du stock, c'est 75 masques car $5 \times 15 = 75$

Le pharmacien a vendu 175 masques le mardi soir. Il lui en reste donc 325 car $500 - 175 = 325$

RÉVISER – CALCUL RÉFLÉCHI DE DIFFÉRENCES

A/ $1\,245 - 856 = 489$ faux car

$1\,250 - 850 = 400$

B/ Les résultats faux sont :

a. $2\,451 - 389 = 2\,262$ car $2\,450 - 400 = 2\,050$

b. $5\,032 - 986 = 4\,346$ car $5\,000 - 1\,000 = 4\,000$

d. $853 - 298 = 655$ car $850 - 300 = 550$

e. $85\,568 - 9\,989 = 70\,579$ car $85\,500 - 10\,000 = 75\,500$