

① Un pommier produit habituellement 120 kg de pommes.
Cette année, il a produit 25% de plus.

Quelle est la masse de pommes supplémentaire produite ?

Quelle masse de pommes a-t-il produit au total cette année ?

② Une école totalise 330 élèves.
L'an prochain, suite à une fusion avec une autre école, il y
aura 50% d'élèves en plus.

Quel est le nombre d'élèves supplémentaire ?

Combien l'école aura t-elle d'élèves l'an prochain ?

③ Une voiture coûtait 4 200 €.
Avec l'augmentation du prix des matériaux, le prix de ce
véhicule a subi une augmentation de 25%.

À quelle somme d'argent correspond cette augmentation ?

Quel sera le nouveau prix du véhicule ?

④ Une usine produit 900 kg de céréales par minute.
Avec une nouvelle machine, elle produit désormais 50% de
céréales en plus.

Quelle est la masse de céréales supplémentaire produite ?

**Quelle masse de céréales produit-elle par minute avec cette
nouvelle machine ? et par heure ?**

SOLUTIONS

① 25% de 120 = 30 (le quart de 120 = 30) → Il y a donc 30kg de pommes supplémentaire cette année.
 $120 + 30 = 150$ → Il y a donc 150kg de masse au total cette année.

② 50% de 330 = 165 (la moitié de 330 = 165) → Il y a donc 165 élèves supplémentaires l'an prochain.
 $330 + 165 = 495$ → Il y aura donc 495 élèves l'an prochain.

③ 25% de 4 200 = 1 050 (le quart de 4 200 = 1 050) → Il y a donc 1 050 € d'augmentation.
 $4\ 200 + 1\ 050 = 5\ 250$ → Le nouveau prix du véhicule sera donc de 5 250 €.

④ 50% de 900 = 450 (la moitié de 900 = 450) → Il y a donc 450 de céréales supplémentaires produites.
 $900 + 450 = 1\ 350$ → Il y aura donc 1 350 kg de céréales produites par minute avec cette nouvelle machine.
 $1\ 350 \times 60 = 81\ 000$ → Il y aura donc 81 000 kg (ou 81 tonnes) de céréales produites par heure avec cette nouvelle machine.