

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.