

Exercices proportionnalité et pourcentage (2)

1)

En 2015, une ville avait 252 800 habitants. ; En 5 ans, sa population a augmenté de 8,5 %.

Quelle est la population de cette ville en 2020 ?

Population	252800	100
Augmentation	21488	8,5

$$252\,800 + 21\,488 = 274\,288$$

La ville a 274 288 habitants en 2020.

2)

Dans une école A de 280 élèves, 75 % des élèves savent nager.

Dans une autre école B de 320 élèves, seulement 65 % des élèves savent nager.

Laquelle de ces deux écoles a le plus grand nombre d'élèves qui savent nager ? Justifie ta réponse.

École A :

Nombre d'élève	280	100
Nombre de nageur	210	75

Il y a 210 nageurs dans l'école A.

école B :

Nombre d'élève	320	100
Nombre de nageur	208	65

Il y a 208 nageurs dans l'école B.

L'école A a le plus grand nombre de nageurs.

3)

Un aquarium contient 40 litres d'eau. Un matin, Bilal ajoute 15 % de l'eau contenue dans l'aquarium.

Le soir même, il retire 15 % de l'eau contenue dans l'aquarium.

Combien reste-t-il d'eau dans l'aquarium?

(Attention Bilal n'ajoute pas et n'enlève pas 15% du même volume d'eau, donc il n'ajoute pas et n'enlève pas le même volume d'eau.)

Bilal ajoute :

Nombre de litres d'eau contenus	40	100
Nombre de litres ajoutés	6	15

Le matin Bilal ajoute 6 litres d'eau.

Bilal retire :

Nombre de litres d'eau contenus	46	100
Nombre de litres retirés	6,9	15

Bilal retire 6,9 litres d'eau.

Il restera ; $46 - 6,9 = 39,1$ litres d'eau dans l'aquarium.