

Exemple de démarche

Exercice 2 :

Pour faire ces 4 makis, il faut 35g de riz, 1 feuille d'algue. Quelles quantités de riz faudra-t-il pour 22 makis ?

Des solutions possibles :

1^{ère} méthode : On peut d'abord chercher le poids de riz pour 1 maki (1 unité)

Makis	1	4	22
Riz	???	35g	

On aurait alors : $35/4=8,75$

Il faut donc 8,75 g de riz pour un Maki.

Pour 12 makis il suffira donc de faire : $8.75 \times 22 = 192.5$ g

Le poids de riz pour faire 12 makis est 192.5g.

2^{ème} méthode : On trouve un coefficient multiplication, on sait que pour passer de 4 makis à 22 makis , il faut multiplier le nombre par 5.5 (car $22/4=5.5$).

Donc s'il faut 35g de riz pour 4 personnes, il en faudra 192.5 g pour 22 personnes ($35 \times 5.5=192.5$).

3^{ème} méthode : il est aussi possible de passer par un dessin, un schéma aussi.

Exercice 3 : Ce parking automatique de 21 étages permet de garer 17 voitures par étage. À l'entrée du parking, il est annoncé 19 places de libres.

Combien de voitures sont garées ?

1^{ère} étape : Nous recherchons tout d'abord le nombre total de voitures que peut accueillir ce parking.

Soit : $21 \text{ étages} \times 17 \text{ places} = 357$

Ce parking peut accueillir 357 places.

2^{ème} étape : Nous recherchons le nombre de voitures qui sont garées (seulement 19 places libres).

$357 - 19 = 338$ places

Il y a donc 338 voitures de garer actuellement dans ce parking.

Exercice 10 : Pour faire 20 mètres de clôture, il faut 5 gros poteaux de 1m50 chacun.

Quelle longueur totale de poteaux faut-il pour une clôture de 70 m ?

Poteau(x)	5	17,5
mètres	20	70

1^{ère} méthode : (d'autres sont possibles)

Rechercher du coefficient multiplicateur ou diviseur, ici **4** car :

Pour passer de 5 à 20 : Nous multiplions par 4 le nombre

Pour passer de 20 à 5 : Nous divisons par 4 le nombre.

Pour trouver le nombre de poteaux pour 70 mètres nous faisons $70/4= 17.5$

Il faudra donc 17,5 poteaux. Sachant que chaque poteau fait 1.50 m.

Nous avons $17.5 \times 1.50 = 26.25$. Il faudra donc 26.25m de poteaux