

Correction du problème n°11

- Exprime le nombre de carreaux par une multiplication.
- Si je donne 3 carreaux à chacun, combien d'enfants pourront en manger ?
- Combien me faut-il de plaques de chocolat pour 104 enfants si je donne 3 carreaux à chacun ?

1) Exprime le nombre de carreaux par une multiplication

$$5 \times 6 = 30$$

Il y a 30 carreaux



2) Recherche du nombre d'enfants qui pourront manger du chocolat si je donne 3 carreaux à chacun.

Il y a 30 carreaux

$$30 : 3 = 10$$

10 enfants pourront manger du chocolat.

3) Recherche du nombre de plaques nécessaires pour donner 3 carreaux à 104 enfants.

Il y a plusieurs façons de raisonner. En voici une.

Avec une plaque de chocolat je peux donner 3 carreaux à 10 enfants.

Avec 10 plaques, je pourrai donc donner 3 carreaux à 100 enfants (car $10 \times 10 = 100$)

Pour les 4 enfants restant j'ai besoin de 12 carreaux ($3 \times 4 = 12$), il faudra donc une plaque supplémentaire car une plaque comporte 30 carreaux.

J'aurai donc besoin de 11 plaques.

Je peux vérifier mon résultat :

Pour 104 enfants, j'ai besoin de 312 carreaux ($104 \times 3 = 312$)

Avec 11 plaques j'ai 330 carreaux ($11 \times 30 = 330$)

J'aurai bien assez de carreaux pour en donner 3 à chaque enfant.