

**Entraînement A :**

Problème de mélange, mêmes grandeurs, partie d'un tout

Emma prépare une boisson en mélangeant du jus d'orange et de l'eau.

Avec 3 verres de jus d'orange, elle prépare 5 verres de boisson.

Combien de verres de jus d'orange lui faut-elle pour préparer 20 verres de boisson ?

José prépare une boisson en mélangeant du jus de pomme et de l'eau.

Avec 5 verres de jus de pomme, il prépare 7 verres de boisson.

Combien de verres de jus de pomme lui faut-il pour préparer 21 verres de boisson ?

Entraînement B :

Problème de mélange, mêmes grandeurs, relation entre les parties

Pour obtenir un rose qui lui plaît bien Irshad mélange 4 doses de rouge avec 7 doses de blanc.

Combien lui faut-il mélanger de doses de blanc avec 12 doses de rouge ?

Pour obtenir un orange qui lui plaît bien Sophia mélange 5 doses de rouge avec 3 doses de jaune.

Combien lui faut-il mélanger de doses de rouge avec 18 doses de jaune ?

Entraînement C :

Grandeurs de nature identique

Loane et son père font une randonnée. Elle remarque que lorsqu'il fait 2 pas, elle en fait 5.

Combien de pas fera-t-il si elle en fait 30 ?

En une matinée, un plombier installe 8 mètres de tuyau quand son apprenti n'en pose que 6.

Lorsque le patron aura installé ses 72 m de tuyau, combien en aura posé son apprenti ?

Entraînement D :

Grandeurs de natures différentes

4 kg de chocolat coûtent 27 €.

Combien coûtent 24 kg de chocolat ?

Un menuisier met 8h à fabriquer 5 chaises.

Combien de chaises fabriquera-t-il en une grosse semaine de 48h de travail ?

Exercice 1 :

Très bonne maîtrise – Vert foncé

Un professeur de chimie prépare une solution en mélangeant 13 mg de sucre dans 4 dL d'eau.

Il est satisfait du résultat et décide de préparer une solution avec 36 dL d'eau, de quelle quantité de sucre aura-t-il besoin ?