Fiche 5P11-2

## Séquence 3 : Proportionnalité (Niveau 1)



Résoudre un problème de proportionnalité (coefficient de proportionnalité entier)

Entra	-înam	ant	Λ	

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 12 verres de boisson.

Combien de verres de boisson peut-elle préparer avec 5 verres de jus d'orange ?

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

Avec 6 verres de jus de pomme, il prépare 30 verres de boisson.

Combien de verres de boisson peut-il préparer avec 8 verres de jus de pomme ?

## **Entraînement B:**

Problème de mélange, mêmes grandeurs, relation entre les parties

Pour obtenir un rose qui lui plaît bien Irshad mélange 21 doses de rouge avec 3 doses de blanc.

Combien lui faut-il mélanger de doses de rouge avec 5 doses de blanc ?

Pour obtenir un orange qui lui plaît bien Sophia mélange 8 doses de rouge avec 2 doses de jaune.

Combien lui faut-il mélanger de doses de rouge avec 7 doses de jaune ?

## Exercice 1:

Maîtrise satisfaisante – Vert clair

Un professeur de chimie prépare une solution en mélangeant 45 mg de sucre dans 5 dL d'eau.

Il est satisfait du résultat et décide de préparer une solution avec 17 dL d'eau, de quelle quantité de sucre aurat-il besoin ?

Loane et son père font une randonnée. Elle remarque que lorsqu'il fait 3 pas, elle en fait 12.				
Combien de pas fera-t-il si elle en fait 20 ?				
En une metición un plombier instelle 15 mètres de tuyou quend sen enpresti	a'on noce que l			
En une matinée, un plombier installe 15 mètres de tuyau quand son apprenti n'en pose que 5.				
Lorsque le patron en aura posé 27, combien son apprenti en aura-t-il posé ?				
Entraînement D :	Grandeurs de natures différentes			
3 kg de chocolat coûtent 39 €.				
Quelle quantité de chocolat peut-on acheter avec 65 € ?				
Un menuisier met 21h à fabriquer 7 chaises.				
Combien de chaises peut-il fabriquer en une semaine de 36 h de travail ?				
Exercice 2:	Très bonne maîtrise – Vert foncé			
Un raideur parcourt 45 km en 5 h.				
A ce rythme, au bout de combien de temps arrivera-t-il au point d'étape de 81 km ?				

**Entraînement C:** 

Grandeurs de nature identique