

II. Résoudre un problème de proportionnalité

Pour résoudre un problème de proportionnalité, on peut utiliser les méthodes vues en 6^e et retravaillées en calcul mental.

Voir sur le site formimaths.fr si besoin.

Si besoin on utilise la méthode suivante :

Méthode :

- 1) Tracer un tableau proprement avec une règle
- 2) Placer correctement les nombres de l'énoncé
- 3) Utiliser les produits en croix

Coller le poly n°2

Problème :

Obélix est capable de dévorer 8 sangliers en 10 minutes !

1. Combien de temps met il pour dévorer 14 sangliers ?
2. Combien de sangliers peut-il manger en 1h30 ?



1.

Nombre de sangliers	8	14
Durée (min)	10	x

$$x = \frac{10 \times 14}{8} = \dots\dots\dots$$

17,5 min =

Obélix met 17min30s pour dévorer 14 sangliers.

2. attention 1h30 = 90 min

Nombre de sangliers	8	14	x
Durée (min)	10	17,5	90

Conseil : On utilise toujours la première colonne dont les données sont dans l'énoncé.

$$x = \frac{8 \times 90}{10} = \dots\dots\dots$$

Méthode plus rapide ! 90 mins c'est 9 fois plus de temps que 10 mins donc Obélix aura le temps de manger 9 fois plus de sangliers !