

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

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 ?



Résolution du problème

1.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

2. Attention 1h30 = 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.

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 !