

Exercices: nécessité d'une mise en équation

EXERCICE 1: Lequel choisir ?

M. Dubois a plusieurs paquets de carreaux à acheter pour rénover sa maison.

Voici les offres qui lui sont proposées:

- au magasin Bricoréno les paquets se vendent à 48 € l'unité.
- au magasin en ligne Bricoweb les paquets se vendent à 46 € l'unité et il faut ajouter 45 € en frais de livraison quelque soit le nombre de paquets achetés.

Combien de paquets faudrait-il acheter pour que les deux offres soient **équivalentes**?

Combien de paquets faut-il acheter **au minimum** pour que l'offre de Bricoweb soit plus avantageuse que l'offre de Bricoréno?

EXERCICE 2: Le nombre mystère

Léa et Théo ont choisi un même nombre.

A la calculatrice Léa l'a multiplié par 7 puis a ajouté 1,5.

Théo a multiplié le nombre choisi par 11 puis a soustrait 8,1.

Ils ont obtenu tous les deux le même résultat. **Quel est le nombre choisi** au départ?

EXERCICE 3: Le job d'été

Julie et Carole ont travaillé pendant le mois d'Août et ont gagné le même salaire.

Pourtant Julie était payée 7,50 € l'heure et Carole 7,80 € l'heure.

Mais Carole a travaillé 6 heures de moins que Julie.

- a. **Combien d'heures** a fait Julie?
- b. **Combien d'heures** a fait Carole?
- c. **Quel salaire** ont-elles gagné?

Exercices: nécessité d'une mise en équation

EXERCICE 1: Lequel choisir ?

M. Dubois a plusieurs paquets de carreaux à acheter pour rénover sa maison.

Voici les offres qui lui sont proposées:

- au magasin Bricoréno les paquets se vendent à 48 € l'unité.
- au magasin en ligne Bricoweb les paquets se vendent à 46 € l'unité et il faut ajouter 45 € en frais de livraison quelque soit le nombre de paquets achetés.

Combien de paquets faudrait-il acheter pour que les deux offres soient **équivalentes**?

Combien de paquets faut-il acheter **au minimum** pour que l'offre de Bricoweb soit plus avantageuse que l'offre de Bricoréno?

EXERCICE 2: Le nombre mystère

Léa et Théo ont choisi un même nombre.

A la calculatrice Léa l'a multiplié par 7 puis a ajouté 1,5.

Théo a multiplié le nombre choisi par 11 puis a soustrait 8,1.

Ils ont obtenu tous les deux le même résultat. **Quel est le nombre choisi** au départ?

EXERCICE 3: Le job d'été

Julie et Carole ont travaillé pendant le mois d'Août et ont gagné le même salaire.

Pourtant Julie était payée 7,50 € l'heure et Carole 7,80 € l'heure.

Mais Carole a travaillé 6 heures de moins que Julie.

- a. **Combien d'heures** a fait Julie?
- b. **Combien d'heures** a fait Carole?
- c. **Quel salaire** ont-elles gagné?