

Problème du bénéfice

Chaque mois, un magasin spécialisé dans l'informatique vend ses ordinateurs reconditionnés 450 euros chacun. Le gérant sait que les frais de son magasin sont liés au nombre d'ordinateurs vendus. Chaque mois, il a 1500 euros de frais fixes auxquels s'ajoutent 220 euros par ordinateur pour le reconditionnement.

Combien doit-il vendre d'ordinateurs pour que son commerce soit bénéficiaire ?



Méthode de résolution des équations

Pour la rentrée scolaire, Evariste achète ses fournitures scolaires. Il a besoin de 2 stylos à 1,50 euros pièce et de plusieurs cahiers qui coûtent 2 euros chacun.

- a) Ecrire une expression algébrique qui permette de calculer le coût des fournitures en fonction du nombre de cahiers achetés.
- b) En sachant qu'il a dépensé 17 euros au total, déterminer le nombre de cahiers qu'il a achetés.

Exercices

Résoudre les équations :

$$5x + 7 = 22$$

$$7x - 12 = 44$$

$$-3x + 11 = -7$$

$$-8x - 5 = 11$$

$$\frac{x}{2} + 9 = 15$$

$$\frac{x}{3} - 15 = -6$$