

Calculer de deux façons : la distributivité

- 1) A la rentrée, le gestionnaire d'un club de football junior achète un short à 17,90 € et un maillot à 39,90 € pour chacun des 11 joueurs d'une équipe.

Calcule de deux façons différentes le montant de la dépense.

- 2) En janvier, ce gestionnaire souhaite équiper chacun de ses 11 joueurs d'une paire de chaussures. Il hésite entre plusieurs modèles.

On note p le prix en euros, d'une paire de chaussures.

Le vendeur accorde une remise de 20 € sur chaque paire de chaussures.

a) Exprime le montant de la dépense pour les chaussures en fonction de p , sous la forme d'un produit puis sous la forme d'une différence.

b) Teste l'égalité des deux expressions littérales obtenues à la question a) en attribuant à la variable p la valeur 100, puis la valeur 75.

- 3) a , b et k désignent des nombres relatifs. Complète :

$$k \times (a+b) = \dots \times \dots + \dots \times \dots \quad \text{et} \quad k \times (a-b) = \dots \times \dots - \dots \times \dots$$