

Bloc 1 - Sens des nombres et des opérations

Ex : 1,3 activités p. 25 # 1 à 3 - Mathématiques au travail 10

Un partenaire et toi possédez un service de conciergerie. Votre service de conciergerie achète des produits de nettoyage destinés aux immeubles à bureaux que tu entretiens. Avant de faire les achats, tu vérifies les prix auprès des détaillants locaux ou sur Internet afin de déterminer et de comparer le prix unitaire de chaque article. Tu pourrais consigner le résultat de tes recherches dans un tableau comme l'un de ceux-ci.

Tu pourrais devoir comparer le prix unitaire que facturent les différentes entreprises pour un emballage de format semblable. Pour chaque article dans le tableau, calcule le prix unitaire et inscris-le dans ton cahier.

COMPARER DIFFÉRENTS FORMATS						
Article	Petit format	Prix	Prix unitaire	Grand format	Prix	Prix unitaire
Ampoules électriques	3	2,49\$	$\frac{3 \text{ amp}}{2,49\$} = \frac{1 \text{ amp}}{x}$ $3x = 2,49$ $x = 0,83\$$	6	4,49\$	$\frac{6 \text{ amp}}{4,49\$} = \frac{1 \text{ amp}}{x}$ $6x = 4,49$ $x = 0,75\$$
Essuie-tout	3	3,69\$	$\frac{3 e-t}{3,69\$} = \frac{1 e-t}{x}$ $3x = 3,69$ $x = 1,23\$$	6	6,49\$	$\frac{6 e-t}{6,49\$} = \frac{1 e-t}{x}$ $6x = 6,49$ $x = 1,08\$$
Sacs poubelles	20	8,79\$	$\frac{20 \text{ sacs}}{8,79\$} = \frac{1 \text{ sac}}{x}$ $20x = 8,79$ $x = 0,44\$$	30	9,99\$	$\frac{30 \text{ sacs}}{9,99\$} = \frac{1 \text{ sac}}{x}$ $30x = 9,99$ $x = 0,33\$$
Éponges	5	7,95\$	$\frac{5 \text{ ép.}}{7,95\$} = \frac{1 \text{ ép.}}{x}$ $5x = 7,95$ $x = 1,59\$$	8	12,99\$	$\frac{8 \text{ ép.}}{12,99\$} = \frac{1 \text{ ép.}}{x}$ $8x = 12,99$ $x = 1,62\$$

Discute des questions suivantes avec ton partenaire.

1. Pour chaque article, quelle marque et quel format d'emballage représentent le meilleur achat pour votre service de conciergerie? Pourquoi?

Le grand format est le meilleur achat pour les ampoules électriques, les essuie-tout et les sacs poubelles, mais le petit format pour les éponges.

Bloc 1 - Sens des nombres et des opérations

Ex : 1,3 activités p. 25 # 1 à 3 - Mathématiques au travail 10

2. Pourquoi le prix unitaire d'un emballage de 20 sacs poubelles peut-il être inférieur à celui d'un emballage de 30 sacs de la même marque? Lequel de ces deux emballages représente le meilleur achat?

3. Pourquoi quelqu'un voudrait-il acheter le produit dont le prix unitaire n'est pas le plus bas?