

Une solution possible :

18 Dictionnaires

Solution la plus avantageuse : 1 lot de 10 + 8 dictionnaires à l'unité

$$200 + (8 \times 21) = 200 + 168 = 368$$

Les dictionnaires coûtent 368 €.

25 livres documentaires

Solution la plus avantageuse : 8 lots de 3 (24 ouvrages) + 1 livre à l'unité

$$(8 \times 48) + 18 = 402$$

Les livres documentaires reviennent à 402 €.

26 albums

Solution la plus avantageuse : 2 lots de 10 + 6 livres à l'unité

$$(2 \times 130) + (6 \times 15) = 260 + 90 = 350$$

L'école paie 350 € pour les albums.

32 romans

Solution la plus avantageuse : 4 lots de 7 + 4 livres à l'unité

$$(4 \times 25) + (4 \times 6) = 124$$

Les romans sont payés 124 €.

$$368 + 402 + 350 + 124 = 1244$$

L'école dépense 1244 € pour acheter les ouvrages.

$$18 + 25 + 26 + 32 = 101$$

101 livres sont commandés.

$$101 \times 2 = 202$$

Il faut dépenser 202 € pour couvrir et étiqueter les livres.

$$1244 + 202 = 1446$$

L'école dépense 1446 € pour acheter et couvrir les livres pour la bibliothèque. Le directeur a donc assez d'argent pour passer sa commande. Il a donc bien géré les 1500 € donnés par la mairie.