

## Problème 2

Mme Biblo, la bibliothécaire de l'école Pierre Perret, dispose en début d'année d'un budget de 1 500 € pour acheter des livres. Elle a sélectionné ses livres dans des catalogues. Le tableau ci-dessous récapitule sa commande complète.

Mme Biblo souhaite également commander du plastique pour couvrir les livres. Elle a calculé qu'elle devait compter en moyenne 2 € par livre couvert.

Elle doit maintenant vérifier si sa commande ne dépasse pas le budget dont elle dispose. A vous de l'aider !

**Mme Biblo peut-elle acheter tout ce qu'elle a choisi sans dépasser le budget de 1500 € ?**

Commande prévue par Mme Biblo :

LIVRES PRIX QUANTITE

Livres	Prix	Quantité commandée par Mme Biblo
Dictionnaires	21 € le dictionnaire	20 dictionnaires
Livres documentaires	48 € la série (le lot) de 3 livres	10 séries (lots)
Albums	150€ la série (le lot) de 10 albums	3 séries (lots)

---

Je cherche : - le prix des dictionnaires :  $20 \times 21 = 420$  €

- le prix des documentaires :  $10 \times 48 = 480$  €

- le prix des albums :  $3 \times 150 = 450$  €

- le prix total des livres :  $420 + 480 + 450 = 1\,350$  €

Je cherche ensuite le nombre de livres :  $20 + (10 \times 3) + (3 \times 10) = 80$  livres

donc le prix des couvertures est de :  $80 \times 2 = 160$  €

Ainsi le prix total est de :  $1\,350 + 160 = 1\,510$  €

Non, elle ne peut pas acheter tout ce qu'elle a choisi car cela dépasse son budget de 10 €.