

Devoir libre 9

On a répertorié dans le tableau suivant les commandes des élèves pour les photos de classe.

1) Complète-le.

Tu pourras, dans un premier temps, utiliser un ordre de grandeur pour connaître une approximation de ton résultat.

	Prix (en €)	Quantité	Total (en €)
La pochette complète	19	45	855
Sans le groupe classe	15	22	330
La photo (18 × 24)	11	18	198
Toutes les petites	10	17	170
Le groupe classe	6	12	72
Total commande			1 625

$$20 \times 45 = 900$$

$$15 \times 20 = 300$$

$$10 \times 18 = 180$$

$$6 \times 10 = 60$$

2) Es-tu capable de « programmer » une feuille de calcul qui reprend toutes ces informations et qui effectue les calculs rapidement ?

Si oui, propose cette feuille.

Si 19 est entré en B2 et 45 en C2, on entre « =B2 × C2 » en D2 pour obtenir 855.

Ensuite, on étire vers le bas pour obtenir les autres résultats en rouge.

Enfin, en D7, on entre « D2 + D3 + D4 + D5 + D6 ».

L'avantage est que, si un élève retardataire fait une commande,

tout sera mis à jour automatiquement !

Pour construire une étagère complète, un menuisier a besoin du matériel suivant :

- 4 planches longues ;
- 6 planches courtes ;
- 12 petites équerres ;
- 2 grandes équerres ;
- 14 vis.



Le menuisier dispose d'un stock de 26 planches longues, 33 planches courtes, 200 petites équerres, 20 grandes équerres et 510 vis.

Combien d'étagères complètes le menuisier peut-il construire ?

Avec 26 planches longues, il pourrait réaliser 6 étagères (il resterait alors 2 planches longues).

Avec 33 planches courtes, il pourrait réaliser 5 étagères (il resterait alors 3 planches courtes).

Avec 200 petites équerres, il pourrait réaliser 16 étagères (il resterait alors 8 petites équerres).

Avec 20 grandes équerres, il pourrait réaliser 10 étagères (il ne resterait alors plus de grandes équerres).

Avec 510 vis, il pourrait réaliser 36 étagères (il resterait alors 6 vis).

Donc le menuisier peut construire 5 étagères car il ne dispose pas de suffisamment de planches courtes pour en construire une 6^{ème}.