

Magic The Gathering est un jeu de cartes. Aurel voudrait participer à un tournoi le week-end prochain. Il décide de s'acheter de nouvelles cartes sur Internet.

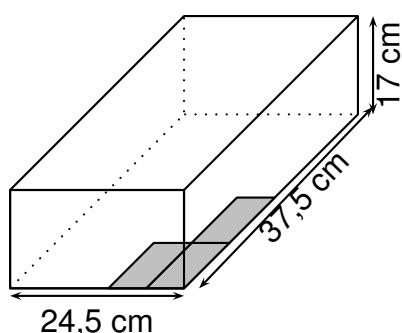
Voici une capture d'écran d'un tableau obtenu à l'aide d'un tableur. Il permet de calculer le coût des achats d'Aurel.

	A	B	C	D
1	Nouvelles cartes	Quantité	Prix unitaire (en F)	Prix (en F)
2	Magic The Gathering 1	2	322	...
3	Magic The Gathering 2	3	112	...
4	Magic The Gathering 3	4	480	...
5	Montant de la commande :			2,900
6	Frais de transport : + 10 % de la commande			...
7	Montant total :			...

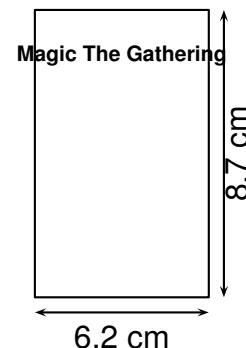
- Quelle formule peut-on saisir dans la cellule D2 avant de l'étirer sur la colonne D ?
- Dans le tableau précédent, compléter chaque cellule de la colonne D par les prix obtenus.
- Aurel range ses cartes dans une boîte à chaussures. Il les place à plat au fond de la boîte comme indiqué sur la figure de façon à former des piles.

On dispose des informations suivantes :

Dimensions de la boîte



Dimensions de la carte



Quel est alors le nombre maximum de piles que peut contenir cette boîte ? Justifier.

Correction

1. = B2 * C2.

	A	B	C	D
1	Nouvelles cartes	Quantité	Prix unitaire (en F)	Prix (en F)
2	Magic The Gathering 1	2	322	644
3	Magic The Gathering 2	3	112	336
4	Magic The Gathering 3	4	480	1,920
5	Montant de la commande :			2,900
6	Frais de transport : + 10 % de la commande			290
7	Montant total :			3,190

3. Dans la longueur, il peut placer $\frac{37,5}{8,7} \approx 4,3$, donc 4 piles au plus et, dans la largeur $\frac{24,5}{6,2} \approx 3,95$ donc 3 piles au plus.

Il pourra donc faire au plus $4 \times 3 = 12$ piles de cartes.

On peut vérifier qu'en tournant les cartes il ferait $6 \times 2 = 12$ piles également.