

# DEVOIR 3ÈME – N°1



## Exercice 1 (extrait de brevet, Nouvelle-Calédonie, décembre 2010) :

*Un commerçant propose à ses clients diverses boissons.*

Il a au total 100 boissons réparties comme ceci : 22 bouteilles de thé glacé, 32 bouteilles de jus d'ananas, 18 bouteilles de soda et les autres bouteilles sont des bouteilles d'eau.

Le commerçant souhaite offrir une boisson à son premier client. Il décide de prendre au hasard une bouteille (on suppose que toutes les bouteilles ont la même forme). Le commerçant gère son stock grâce au tableur ci-dessous.

	A	B	C	D
1	Boisson	Quantité	Nombre de bouteilles vendues	Quantité restante
2	Thé glacé	22	4	18
3	Jus d'ananas	32	5	27
4	Soda	18	3	15
5	Eau	28	12	16
6	Total	100	24	76

1-Quelle formule a-t-il écrite dans la cellule D2 pour obtenir le résultat indiqué dans le tableur ?

2- Pour obtenir le nombre 100 dans la cellule B6, il a été écrit : =SOMME(B2 :B5).

3- Quelle formule est-il écrit en C6 pour obtenir 24 ?

## Exercice 2 : Recopie et complète les égalités suivantes :

$$46,45 \text{ hm}^3 = \dots\dots\text{dam}^3$$

$$21,3 \text{ m}^3 = \dots\dots\text{L}$$

$$34\,700 \text{ mm}^3 = \dots\dots\text{cm}^3$$

$$61\,300 \text{ dL} = \dots\dots\text{kL}$$

## Exercice 3 :

*PHA est un triangle rectangle en P, tel que PA = 171.6 hm et HA = 174 hm.*

Après avoir fait un schéma, calcule, en rédigeant la longueur du segment [PH].