

# Une petite mousse ?

Chiffres & calculs



En fin de soirée, on fait les comptes en utilisant les valeurs ci-dessous.



Table d'Annick



Table de Jacques



Table de Michel



Table de Françoise

- 1) Quelle a été la consommation de bière pour chaque table ?
- 2) À quelle table a-t-on bu la plus grande quantité de bière ?

Résolvez ces problèmes.

- 1) Avec un tonneau de **300 litres** de bière, combien pouvez-vous remplir de tonnelets de **75 litres** ?
- 2) À l'occasion d'un week-end que vous passez avec 6 amis, vous avez commandé un fût de bière de **10 litres**. Vous avez des verres pour servir des **demis (25 cl)** et des **pintes (50 cl)**.

Vous commencez par offrir une tournée générale et tout le monde prend un demi, sauf Monique, Gérard et vous-même qui prenez une pinte.

Pour la seconde tournée, Monique et Gérard reprennent une pinte, Luc et Nelly prennent une pinte également. Les autres, vous compris, se servent un demi.

Pour la troisième tournée, Jean-Pierre et Nelly prennent un demi ; vous servez une pinte aux autres et à vous-même, sauf à Monique et Danièle qui boivent un verre de limonade.

**Qui a bu le moins de bière et qui a bu le plus de bière ?**

**Combien de demis pouvez-vous encore servir ?**

# SOLUTIONS - fiche 30

1)



$$(3 \times 0,25) + (2 \times 0,33) + (2 \times 0,5)$$

$$0,75 + 0,66 + 1 = \mathbf{2,41 \text{ litres}}$$

Table d'Annick



$$(1 \times 0,25) + (2 \times 0,33) + (3 \times 0,5)$$

$$0,25 + 0,66 + 1,5 = \mathbf{2,41 \text{ litres}}$$

Table de Jacques



$$(3 \times 0,25) + (3 \times 0,33) + (1 \times 0,5)$$

$$0,75 + 0,99 + 0,5 = \mathbf{2,24 \text{ litres}}$$

Table de Michel



$$(3 \times 0,25) + (1 \times 0,33) + (3 \times 0,5)$$

$$0,75 + 0,33 + 1,5 = \mathbf{2,58 \text{ litres}}$$

Table de Françoise

2) La table ayant le plus consommé de bière est la table de Françoise.

1) Avec un tonneau de **300 litres** vous pouvez remplir  $300 \div 75 = 4$  tonnelets de bière.

2)



	1 <sup>er</sup> tournée	2 <sup>ème</sup> tournée	3 <sup>ème</sup> tournée	
Monique	0,5	0,5	Ø	= 1
Gérard	0,5	0,5	0,5	= 1,5
Vous	0,5	0,25	0,50	= 1,25
Luc	0,25	0,5	0,5	= 1,25
Nelly	0,25	0,5	0,25	= 1
Jean-Pierre	0,25	0,25	0,25	= 0,75
Danièle	0,25	0,25	Ø	= 0,5
				<b>= 7,25 litres</b>

Gérard est celui qui a bu le plus de bière (1,5 litre) et c'est Danièle qui en a bu le moins (0,5 litre)

Sur un fût de bière de 10 litres, il vous reste  $10 - 7,25 = 2,75$  litres de bière. Vous pouvez servir encore  $2,75 \div 0,25 = \mathbf{11 \text{ demis de bière}}$

\*L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, à consommer avec modération.

