

CM2-ACP20-fiche-élèves**-solutions

Les cookies

Problème 1

Tableau 1

Nombre de cookies	30	120	20	40	400	X 3
Quantité de beurre en g	90	360	60	120	1 200	

Tableau 2

Nombre de cookies	Quantité de beurre en g
30	90
120	360
20	60
40	120
400	1 200

X 4
: 6
x 2
X 10

- Pour 120 cookies, M. Bonpain a besoin de 360 g de beurre
- Pour 20 cookies, M. Bonpain a besoin de 60 g de beurre
- Pour 40 cookies, M. Bonpain a besoin de 120 g de beurre
- Pour 400 cookies, M. Bonpain a besoin de 1 kg 200 g de beurre

J'ai utilisé le tableau n° 2 et les flèches noires ou le tableau n° 1 et la flèche blanche.

Problème 2

Tableau A

Nombre de cookies	30	120	20	40	400
Quantité de beurre en g	90	360	60	120	1 200
Quantité de sucre en g	330	1 320	220	440	4 400
Quantité de farine en g	600	2 400	400	800	8 000
Nombre d'œufs	3	12	2	4	40
Quantité de beurre de cacahuètes en g	45	180	30	60	600
Quantité de pépites de chocolat en g	210	840	140	280	2 800

X 4 : 3 X 10

Tableau B

Nombre de cookies	Quantité de beurre en g	Quantité de sucre en g	Quantité de farine en g	Nombre d'œufs	Quantité de cacahuètes en g	Quantité de pépites de chocolat en g
30	90	330	600	3	45	210
120	360	1 320	2 400	12	180	840
20	60	220	400	2	30	140
40	120	440	800	4	60	280
400	1 200	4 400	8 000	40	600	2 800

Pour 400 cookies, il faut au boulanger : 1 kg 200 de beurre ; 4 kg 400 de sucre ; 8 kg de farine ; 40 œufs ; 600 g de beurre de cacahuètes ; 2 kg 800 de pépites de chocolat.

J'ai utilisé le tableau A et les flèches noires.

Problème 3

Nombre de cookies	Prix en €
30	9
120	36
20	6
400	120

Nombre de cookies	30	120	20	400
Prix en €	9	36	6	120

$\xrightarrow{\times 4}$ $\xrightarrow{: 6}$ $\xrightarrow{\times 20}$

Pour 400 cookies, le boulanger dépense 120 €. On a utilisé les flèches noires ci-dessus.

Problème 4

Nombre de cookies	30	120	20	400
Prix de revient en €	9	36	6	120
Prix de vente en €	12	48	8	160

On trouve le prix de vente en utilisant les mêmes flèches que ci-dessus. Son bénéfice est de 40 € pour 400 cookies. ($160 - 120 = 40$)