

CM2-ACP20-fiche-élèves *-solutions

Le gâteau aux amandes

Problème 1 :

Tableau 1

Nombre de personnes	4	8	12	24	6	30	: 2
Nombre d'œufs	2	4	6	12	3	15	

Tableau 2

		: 2
		↙ ↘
	Nombre de personnes	Nombre d'œufs
x 2	4	2
x 3	8	4
: 2	24	12
: 2	12	6
x 5	6	3
	30	15

- Je réponds :
 - Pour 8 personnes, Aline a besoin de 4 œufs
 - Pour 24 personnes, Aline a besoin de 12 œufs
 - Pour 12 personnes, Aline a besoin de 6 œufs
 - Pour 6 personnes, Aline a besoin de 3 œufs
 - Pour 30 personnes, Aline a besoin de 15 œufs
- J'ai utilisé le tableau n° 1 ou le n° 2 et la flèche : blanche

Problème 2

Tableau A

Nombre de personnes	4	8	12	24	6	30
Nombre d'œufs	2	4	6	12	3	15
Quantité de sucre en g	100	200	300	600	150	750
Quantité d'amandes en g	60	120	180	360	90	450
Quantité de farine en g	25	50	75	150	37,5	187,5
Quantité de beurre en g	50	100	150	300	75	375
Quantité de levure en sachet	1	2	3	6	1,5	7,5

Tableau B

	Nombre de personnes	Nombre d'œufs	Quantité de sucre en g	Quantité d'amandes en g	Quantité de farine en g	Quantité de beurre en g	Quantité de levure en sachet
x 2	4	2	100	60	25	50	1
x 3	8	4	200	120	50	100	2
: 2	24	12	600	360	150	300	6
: 2	12	6	300	180	75	150	3
: 2	6	3	150	90	37,5	75	1,5
x 5	30	15	750	450	187,5	375	7,5

J'ai utilisé le tableau B et les flèches noires

Problème 3

Nombre de personnes	Prix de revient du gâteau en €
4	5
12	15
6	7,5
30	37,5

Nombre de personnes	4	24	6	30
Prix de revient en €	5	30	7,5	37,5

$\xrightarrow{\times 6}$ $\xrightarrow{: 4}$ $\xrightarrow{\times 5}$

Le prix de revient du gâteau aux amandes d'Aline pour les 30 personnes est de 37 € 50.