

## CM2-ACP20-fiche-élèves supplémentaire\*-solutions

### Le gâteau au chocolat

#### Problème 1 : Hugo

Tableau 1

		$\times 3$	$: 2$	$\times 5$	
Nombre de personnes	4	12	6	30	
Quantité de chocolat	200	600	300	1 500	$\times 50$

Tableau 2

		$\times 50$
Nombre de personnes	Quantité de chocolat en g	
4	200	
12	600	
6	300	
30	1 500	

Pour 12 personnes Hugo doit prévoir 600 g de chocolat

Pour 6 personnes Hugo doit prévoir 300 g de chocolat

Pour 30 personnes Hugo doit prévoir 1 kg 500 g de chocolat

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

#### Problème 2 : Alex

Tableau A

		$\times 3$	$: 2$	$\times 5$
Nombre de personnes	4	12	6	30
Quantité de chocolat en g	200	600	300	1 500
Quantité de beurre en g	150	450	225	1 125
Nombre d'oeufs	4	12	6	30
Quantité de farine en g	100	300	150	750
Quantité de sucre en g	160	480	240	1 200

Tableau B

Nombre de personnes	Quantité de chocolat en g	Quantité de beurre en g	Nombre d'oeufs	Quantité de farine en g	Quantité de sucre en g
4	200	150	4	100	160
12	600	450	12	300	480
6	300	225	6	150	240
30	1 500	1 125	30	750	1 200

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

Pour faire un gâteau au chocolat pour 30 personnes, Il manque à Alex :

- 900 g de chocolat (1 500 - 600)
- 6 œufs (30 - 24)
- 200 g de sucre (1 200 - 1 000)

**Problème 3 :**

Nombre de personnes	Quantité de pâte en g
4	700
12	2 100
6	1 050
30	5 250

Nombre de personnes	4	12	6	30
Quantité de pâte en g	700	2 100	1 050	5 250

$\xrightarrow{\times 3}$       $\xrightarrow{:2}$       $\xrightarrow{\times 5}$

Pour 30 personnes, Hugo doit mélanger une pâte qui pèse 5 kg 250 g