



Prénom :

Organisation et gestion de données : Le casse-tête des ingrédients

CM2

Fiche d'exercices n° 4

■ Pour son anniversaire, Julie a décidé de faire ce gâteau, mais elle a invité 16 personnes.

Complète la recette avec les mesures correctes.

Recette du gâteau au chocolat pour 8 personnes
6 œufs
240 g de beurre
300 g de sucre
360 g de farine
12 g de levure
450 g de chocolat

Recette du gâteau au chocolat pour 16 personnes
12 œufs
480 g de beurre
600 g de sucre
720 g de farine
24 g de levure
900 g de chocolat

■ Mais surprise !!! Les deux grands-parents de Julie et ses deux cousines seront aussi de la fête et viendront à son anniversaire.

Complète le tableau avec les données que tu as déjà et trouve les mesures manquantes.

	8 personnes	16 personnes	4 personnes	20 personnes
Nombre d'œufs	6	12	3	15
Beurre (en g)	240	480	120	600
Sucre (en g)	300	600	150	750
Farine (en g)	360	720	180	900
Levure (en g)	12	24	6	30
Chocolat (en g)	450	900	225	1 125

■ **Construis** un graphique correspondant à ces données.

- Abcisse : nombre de personnes → 1 carreau = 2 personnes
- Ordonnée : nombre d'œufs → 1 carreau = 2 œufs
- **Place** tes données sur le graphique et **trace** la droite correspondante.
- **Réponds** aux questions en t'aidant de ce graphique.

■ **Questions**

- Combien faut-il d'œufs pour faire un gâteau pour 24 personnes ? **18 œufs**
- Si l'on met 9 œufs, pour combien de personnes sera le gâteau ? **12 personnes**
- Pour faire un gâteau pour 4 personnes, on devra mettre **3** œufs.
- Combien faut-il d'œufs pour faire un gâteau pour 20 personnes ? **15 œufs**

