

PROBLÈMES

Résoudre des problèmes

Situation problème (06)

• **La recette de cuisine**

- Recette pour faire un gâteau au chocolat pour 4 personnes :

Ingrédients	Matériel	Actions	Durées
- 170 g de chocolat noir à cuire - 120 g de beurre ramolli - 200 g de sucre - 3 œufs - 80 g de farine - 1 cuillère à café de café soluble	- 1 batteur électrique - 1 moule - 1 casserole - 1 saladier	- Faire fondre le chocolat dans une casserole - Mélanger les autres ingrédients dans un saladier - Ajouter le chocolat fondu et mélanger à nouveau - Verser dans le moule - Cuire au four (225° C)	- Préparation : 15 min - Cuisson : 20 min



1./ Quelle est la quantité de farine nécessaire pour réaliser ce gâteau ?

Il faut 80 g de farine pour réaliser ce gâteau.

2./ A quelle température le gâteau doit-il cuire ?

Le gâteau doit cuire à 225° C.

3./ Pour combien de personnes ce gâteau est-il prévu ?

Ce gâteau est prévu pour 4 personnes.

4./ Si on souhaite faire ce gâteau pour 8 personnes, quelle quantité de café doit-on utiliser ?

On doit utiliser 2 cuillères à café de café.

5./ Combien de temps faut-il en tout réaliser ce gâteau ?

Temps nécessaire : 20 + 15 = 35

Il faut 35 minutes en tout pour réaliser ce gâteau.

6./ Complète le tableau suivant :

Personnes	Farine (en g)	Beurre (en g)	Oeufs	Sucre (en g)	Chocolat (en g)
4	80	120	3	200	170
8	160	240	6	400	340
10	200	300	7 ou 8 !	500	425
12	240	360	9	600	510
16	320	480	12	800	680

7./ Virginie veut faire un gâteau identique mais pour 20 personnes à l'occasion de son anniversaire. Elle possède tous les ingrédients mais elle se demande si elle en a suffisamment, notamment pour les œufs puisqu'elle n'en a qu'une douzaine.

- De quelle quantité de beurre aura-t-elle besoin ?

Quantité de beurre nécessaire : 120 x 5 = 600

Il faut 600 g de beurre pour 20 personnes.

- Combien lui manque-t-il d'œufs ?

Nombre d'œufs nécessaires : 3 x 5 = 15

Nombre d'œufs manquant : 15 - 12 = 3

Il lui manque 3 œufs.