

# Proportionnalité : la recette de cuisine

Recette d'un gâteau pour 6 personnes :

3 œufs

120 g de farine

150 g de beurre

90 g de sucre

60 g de chocolat

- 1) Quels ingrédients me faut-il pour 18 personnes ?
- 2) Quels ingrédients me faut-il si j'utilise 600 g de beurre ?
- 3) Quels ingrédients me faut-il si j'utilise 4 œufs ?

personnes	6	<b>18</b>		
œufs	3			<b>10</b>
farine (g)	120			
beurre (g)	150		<b>600</b>	
sucre (g)	90			
chocolat (g)	60			

## JE REMARQUE

Le tableau se présente différemment.  
On liste tous les ingrédients sans oublier le nombre de personnes.

personnes	6	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>8</b>
œufs	3	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
farine (g)	120	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>160</b>
beurre (g)	150	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>200</b>
sucre (g)	90	<b>270</b>	<b>360</b>	<b>120</b>
chocolat (g)	60	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>80</b>

Diagramme illustrant les opérations de proportionnalité :

- De 6 personnes à 18 personnes :  $\times 3$
- De 18 personnes à 24 personnes :  $\times 3$
- De 24 personnes à 8 personnes :  $\div 3$
- De 6 personnes à 24 personnes :  $\times 4$

J'utilise tout ce que j'ai vu sur la proportionnalité, le tableau est juste plus grand.