



DEVOIR SUR LA PROPORTIONNALITÉ



Mme Martin est pensionnaire d'une maison de retraite. Le dernier vendredi avant les vacances de Noël, un goûter est organisé avec les enfants de l'école voisine. Mme Martin est chargée de gérer le budget pour acheter différents ingrédients en vue de préparer des gâteaux.

1) Il est décidé de faire 7 gâteaux.

Mme Martin trouve la recette d'un gâteau au chocolat :

- 250 grammes de chocolat noir
- 3 œufs
- 125 grammes de sucre
- 100 grammes de farine
- 50 grammes de beurre
- ½ paquet de levure chimique



Remplir le tableau suivant, donnant les proportions pour les 7 gâteaux :

Chocolat noir	
Œufs	21
Sucre	
Farine	
Beurre	
Levure chimique	

2) Au supermarché voisin, les ingrédients dont elle a besoin sont disponibles dans les conditionnements suivants :

- Boîte de 6 œufs : 1,60 €
- Paquet de 1 kg de farine : 2,30 €
- Plaquette de 250 grammes de beurre : 2,60 €
- Tablette de 250 grammes de chocolat : 1,35 €
- Paquet de 1 kg de sucre : 2,80 €
- Paquet de levure chimique : 0,45 €

Compléter le tableau suivant en donnant les nombres de paquets ou de boîtes nécessaires à la réalisation des 7 gâteaux :

Tablettes de chocolat noir	7 tablettes
Boîte d'œufs	... boîte(s)
Paquets de sucre	... paquet(s)
Paquets de farine	1 paquet
Plaquettes de beurre	... plaquettes
Paquets de levure chimique	... paquet(s)

Quel budget doit-elle prévoir pour les 7 gâteaux ?

.....
.....

(D'après sujet de CAP Secteur 4 Session juin 2007)