

## Défi maths n° 5- Les chercheurs en herbe d'Orny



Pour résoudre ce problème de proportionnalité, nous avons d'abord placé les informations dans un tableau. Puis nous avons cherché les quantités à acheter pour réaliser 140 cookies ( 5 fois les quantités de la recette donnée)

	cookies	140 cookies	Quantité à acheter	Prix à payer
Farine	500g	2500g	2,5 kg	$2,39 \times 2,5 = 5,975$
Sucre	340g	1700g	1,7 kg	$1,67 \times 1,7 = 2,839$
Beurre	120g	600g	600g 0,6 kg	$8,20 \times 0,6 = 4,920$
Beurre de cacahuète	40g	200g	200g 0,2 kg	$12,62 \times 0,2 = 2,524$
Oeufs	2	10	10	$0,20 \times 10 = 2$
Pépites de chocolat	280g	1400g	1,4 kg	$26,5 \times 1,4 = 37,10$
			<b>TOTAL :</b>	55,358 Soit 55,36€

Attention, nous avons acheté les aliments en vrac !

Puis nous avons calculé l'argent récolté lors de la pré-vente de cookies :

Je calcule la somme gagnée en vendant les cookies.

$$140 \times 2,5 = 350$$

Ils ont gagné 350 euros en vendant les cookies.

Pour finir, nous avons calculé le bénéfice de cette vente.



Je calcule les bénéfices.

$$350,00 - 55,36 = 294,64$$

Leur bénéfice est de 294,64 euros.

Oui, ils ont eu raison de fixer le prix à 2,50 euros le gros cookie car ils ont gagné plus que 280 euros, l'objectif qu'ils s'étaient fixés...

