

Les Pros du CALCUL

Défi Math n°5

- 1) Pour trouver la solution la moins chère, nous avons essayé d'utiliser l'information qui coûte 1€ en construisant un tableau de proportionnalité et le produit en croix.

Nombre de billes.	79	80
Masse des billes (g)	276,5	280

$$(80 \times 276,5) : 79 = 280$$

Les 80 billes pèsent 280 g.

- 2) Pour trouver la solution la plus chère, nous avons essayé de trouver un calcul permettant d'arriver à 15€, le budget maximum.

Nous avons d'abord utilisé l'info à 10€ (40 billes) puis essayé de trouver le complément pour atteindre 15€, c'est à dire 5€ pour 40 billes (40 + 40 = 80). Nous avons cherché parmi les informations à 3€ et 2€.

Les infos de 33 billes et 14 billes nous ont permis d'atteindre 40 billes en faisant le calcul suivant :

$$(14 : 2) + 33 = 40$$

Nombre de billes.	40	14	7	33	80
Masse des billes (g)	140	49	24,5	115,5	280

$$40 + 7 + 33 = 80$$

$$140 + 24,5 + 115,5 = 280$$

Les 80 billes pèsent 280 g.

Les Prix du calcul

Prise des infos :

$$10 + 3 + 2 = 15$$

Les infos coûtent 15 €.

3) autres solutions :

- Nombre de billes : $40 \times 2 = 80$

Prise des infos (€) : 10

Masse des billes (g) : $140 \times 2 = 280$

- Nombre de billes : $16 \times 5 = 80$

Prise des infos (€) : 3

Masse des billes (g) : $56 \times 5 = 280$

- Nombre de billes : $(73 + 33) - 32 = 80$

Prise des infos (€) : $1 + 2 + 2 = 5$

Masse des billes (g) : $(276,5 + 115,5) - 112 = 280$

- Nombre de billes : $(32 \times 3) - 16 = 80$

Prise des infos (€) : $2 + 3 = 5$

Masse des billes (g) : $(112 \times 3) - 56 = 280$