

# Défi Maths CM2

## Les Supermaths

### L'économaths

Nous avons lu le défi maths.

Chacun de notre côté, nous avons réfléchi, calculé les différentes solutions possibles avec les informations de l'énoncé. Puis nous avons mis nos résultats en commun.

#### 1 ère solution :

Nous avons acheté la masse de 40 billes à 10 € + de 33 billes à 2 € + de 14 billes à 3 €, pour un total de 15 €.

En divisant le poids de 14 billes par 2 nous avons déduit le poids de 7 billes pour un total exact de 80 billes.

$$40 + 33 + 7 = 80 .$$

C'est donc la solution la plus chère.

Nous souhaitons acheter la masse de ...	Prix de chaque information	Mettre une croix dans les cases correspondantes
14 billes	3 €	X
16 billes	3 €	
24 billes	4 €	
32 billes	2 €	
33 billes	2 €	X
40 billes	10 €	X
47 billes	4 €	
48 billes	4 €	
79 billes	1 €	

## 2ème solution

Nous avons acheté la masse de 40 billes à 10 €.

En multipliant le poids de 40 billes par 2, nous avons trouvé la masse de 80 billes.

$$40 \times 2 = 80$$

Nous souhaitons acheter la masse de ...	Prix de chaque information	Mettre une croix dans les cases correspondantes
14 billes	3 €	
16 billes	3 €	
24 billes	4 €	
32 billes	2 €	
33 billes	2 €	
40 billes	10 €	X
47 billes	4 €	
48 billes	4 €	
79 billes	1 €	

## 3ème solution

Nous avons acheté la masse de 48 billes à 4 € et la masse de 32 billes à 2 €, pour un total de 6 €.

En additionnant les deux masses, on trouve la masse de 80 billes.

$$48 + 32 = 80$$

Nous souhaitons acheter la masse de ...	Prix de chaque information	Mettre une croix dans les cases correspondantes
14 billes	3 €	
16 billes	3 €	
24 billes	4 €	
32 billes	2 €	X
33 billes	2 €	
40 billes	10 €	
47 billes	4 €	
48 billes	4 €	X
79 billes	1 €	

### 4ème solution

Nous acheté la masse de 33 billes à 2 à et la masse de 14 billes à 3 , pour un total de 5 . Nous avons multiplié le poids de 33 billes par 2 et nous l'avons additionné à celui de 14 billes.

$$(33 \times 2) + 14 = 80 \text{ billes}$$

Nous souhaitons acheter la masse de ...	Prix de chaque information	Mettre une croix dans les cases correspondantes
14 billes	3 �	X
16 billes	3 �	
24 billes	4 �	
32 billes	2 �	
33 billes	2 �	X
40 billes	10 �	
47 billes	4 �	
48 billes	4 �	
79 billes	1 �	

### 5ème solution

Nous avons simplement acheté la masse de 79 billes à 1 . On a divisé la masse de 79 billes par 79, ce qui nous donne le poids d'une seule bille.

Nous l'avons multiplié par 80. C'est donc la solution la moins chère.

79:79 = 1  
1x80 = 80

Nous souhaitons acheter la masse de ...	Prix de chaque information	Mettre une croix dans les cases correspondantes
14 billes	3 �	
16 billes	3 �	
24 billes	4 �	
32 billes	2 �	
33 billes	2 �	
40 billes	10 �	
47 billes	4 �	
48 billes	4 �	
79 billes	1 �	X

## Masse de 80 billes

### 1ère solution

$$24,5 \text{ g} + 115,5 \text{ g} + 140 \text{ g} = 280 \text{ g}$$

### 2ème solution

$$140 \text{ g} + 140 \text{ g} = 280 \text{ g}$$

### 3ème solution

$$112 \text{ g} + 168 \text{ g} = 280 \text{ g}$$

### 4ème solution

$$49 \text{ g} + 115,5 \text{ g} = 280 \text{ g}$$

### 5ème solution

$$276,5 \text{ g} : 276,5 \text{ g} = 1$$

$$1 \times 280 \text{ g} = 280 \text{ g}$$