

## Proportionnalité

17b 17

Pour faire de la confiture de figues, Cyril Z a acheté 4 kg de sucre pour 10 €.

1. a. Calcule le prix de 1 kg de sucre.  
b. Déduis-en le prix de 7 kg de sucre.
2. Quelle masse de sucre peut-on acheter avec 8€ ?

Pour faire de la confiture de figues, Cyril Z a acheté 4 kg de sucre pour 10€.

1. a. Calcule le prix de 1 kg de sucre.  
b. Déduis-en le prix de 7 kg de sucre.

2. Quelle masse de sucre peut-on acheter avec 8€ ?

1. a.

sucre	4	1
prix	10	2,5

$$\frac{10 \times 1}{4} = \frac{10}{4} = 2,5$$

Le prix d'1 kg de sucre est de 2,5€.

b.

(kg) sucre	4	1	7
(€) prix	10	2,5	17,5

$$\frac{2,5 \times 7}{1} = \frac{17,5}{1} = 17,5$$

7 kg de sucre valent 17,5€

2.

Sucre Kg	4	1	7	3,2
prix €	10	2,5	17,5	8

$$\frac{7 \times 8}{17,5} = \frac{56}{17,5} = 3,2$$

Avec 8€, on peut acheter 3,2 kg de sucre.