

## La proportionnalité

### 1. Résous.

À l'école de Kerlomé, en Bretagne, on a placé des panneaux solaires sur le toit.

Avec 6 panneaux solaires identiques, on peut approvisionner 15 personnes de l'école en électricité.

**Combien de personnes peut-on approvisionner en électricité avec 18 de ces panneaux ? 60 panneaux ? 78 panneaux ?**

**Combien de ces panneaux faut-il installer pour approvisionner en électricité 60 personnes de cette école ?**



Zone de travail ( pour tes calculs ).

Avec 18 panneaux :

-----

Avec 60 panneaux :

-----

Avec 78 panneaux :

-----

Nombre de panneaux nécessaires pour approvisionner 60 personnes en électricité.

-----

### 2. Rose a-t-elle raison ? Explique.



Le prix à payer est proportionnel au nombre de tickets achetés.



1 ticket	2€
5 tickets	8€
10 tickets	15€

-----

3. Complète les phrases suivantes :

En 15 tours de circuit, une voiture parcourt 100 km.



En continuant à cette allure, la voiture :

- × parcourt en 30 tours, \_\_\_\_\_ fois plus de km qu'en 15 tours, il parcourt \_\_\_\_\_ km.
- × parcourt en 3 tours, \_\_\_\_\_ fois moins de km qu'en 15 tours, il parcourt \_\_\_\_\_ km.
- × parcourt en 33 tours, \_\_\_\_\_ km.
- × parcourt en 27 tours, \_\_\_\_\_ km.

4. Résous.

Laly a payé 19,50 € pour 5 kg de fraises et Issa a payé 11,70 € pour 3 kg, chez le même marchand.

**Quel est le prix de 2 kg de ces fraises ?**

Zone de travail

Phrase : \_\_\_\_\_

5. Écris la liste d'ingrédients pour 3 personnes et pour 9 personnes.

Voici les ingrédients d'un gâteau.

Pour 6 personnes  
 4 œufs    1 yaourt nature  
 200 g de farine  
 150 g de sucre en poudre  
 10 cL d'huile



Pour 3 personnes	Pour 9 personnes