

## Chapitre 7 : Proportionnalité

### Exercice 1

Résous ces problèmes :

Problème 1 : Une recette de paella donne les ingrédients pour 8 personnes : on a besoin de 750g de riz. Il y aura 5 personnes à table. Quelle quantité de riz doit-on prévoir ?

Problème 2 : Une recette de paella donne les ingrédients pour 8 personnes : on a besoin de 750g de riz. Il y aura 4 personnes à table. Quelle quantité de riz doit-on prévoir ?

Problème 3 : 3 écharpes tricolores identiques coûtent 39€. Combien coûtent 11 écharpes tricolores ?

Problème 4 : 4 écharpes tricolores identiques coûtent 39€. Combien coûtent 11 écharpes tricolores ?

### Exercice 2

Calcule la valeur manquante dans ces tableaux de proportionnalités.

1	?	5	8	20	?	?	8
2	8	15	?	10	8	15	0,8
5	10	100	?	5	3	9	?
2	?	550	1,1	4	?	2	8

### Exercice 3

Refaire l'exercice 2 en utilisant l'égalité des produits en croix.

### Exercice 4

Dans une entreprise, il y a 4500 hommes et 2700 femmes. Déterminer la part des femmes en pourcentage.

### Exercice 5

En 2010, la population de la Chine était évaluée à 1,3 milliard d'habitants, dont 65 millions habitaient la province de Anhui. Quel pourcentage de la population chinoise habite la province de Anhui ?

### Exercice 6

Un yaourt de 125 g contient 14% de fruits. Calculer la masse de fruits que contient ce yaourt.

### Exercice 7

Le loyer mensuel d'un studio est 350 €. Ce loyer augmente de 2 %. Calculer le montant, en €, du nouveau loyer.