

## PROPORTIONNALITÉ : QUELQUES PROBLÈMES A RÉSOUDRE

### Exercice 1

Résous ces problèmes en utilisant un tableau de proportionnalité :

.....  
Il faut 9 oranges pour faire 1 litre de jus. Combien faut-il d'oranges pour faire 4 litres de jus ?

Grandeur 1 =		
Grandeur 2 =		

Calculer le coefficient de proportionnalité

$$\mathbf{a} = \textit{grandeur 1} \div \textit{grandeur 2}$$

.....  
Une douzaine d'œufs (c'est-à-dire 12 œufs) coûte 3 €. Combien coûtent 4 œufs ?


Calculer le coefficient de proportionnalité

la boxe. Quel est le nombre d'élèves pratiquant la boxe dans ce collège?


### **Exercice 2**

Dans un magasin, si le montant d'une facture dépasse 60 €, alors 6 % de réduction sur le montant sont accordés à la caisse.

- 1) Calculer le prix payé en caisse lorsque le montant de la facture est de 92 €.
- 2) Calculer le prix payé en caisse lorsque le montant de la facture est de 38 €.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 GGMPF Se

### **Exercice 3**

Un commerçant accorde une remise de 15 % sur une bétonnière dont le prix marqué est 314 €.

- 1) Calculer le montant de la remise.
- 2) Calculer le prix payé par le client


### **Exercice 4**

Un client commande dans une boulangerie 5 pains au chocolat à 0,62 € pièce, 4 croissants à 0,58 € pièce et une baguette. Le montant total s'élève à 6,07 € TTC.

- 1) Calculer le prix de la baguette. (le détail des calculs doit apparaître).
- 2) Calculer le montant HT de cette commande sachant que le taux de TVA est de 5,5 %. (Le résultat sera arrondi au centimes d'euro)

(D'après sujet de CAP Secteur 7 Groupement inter académique II Session juin 2004)