

1ère L2 Devoir de contrôle n°1

Jeudi 18 Octobre 2001

Exercice 1 :

Calculer le pourcentage d'évolution (en plus ou en moins) d'un prix dans les cas suivants:

- 1) Il double 2) Il augmente d'un quart 3) Il baisse de moitié

Exercice 2 :

Par quel nombre est multiplié un prix qui subit:

- 1) Une hausse de 50% ? 2) Une hausse de 8% ?
3) Une baisse de 50% ? 4) Une baisse de 8% ?

Expliquer la méthode utilisée pour répondre à ces questions.

Exercice 3 :

A quel taux de variation (en hausse ou en baisse), correspond un prix multiplié par:

- 1) 1,05 ? 2) 0,9 ? 3) 1,3 ? 4) 0,65 ?

Expliquer la méthode utilisée pour répondre à ces questions.

Exercice 4 :

Dans une classe 24 élèves, il y a 3 garçons.

- 1) Quel est le pourcentages de garçons, de filles ?

2) Dans cette classe, 62,5 % des élèves aiment les mathématiques et 75 % de élèves aiment le français.

Combien d'élèves aiment les mathématiques ? Combien d'élèves aiment le français ?
 $62,5 \% + 75 \% = 137,5 \%$. Comment cela est-ce possible ?

3) Parmi les différentes éventualités, quel est le nombre minimum de filles qui aiment à la fois les mathématiques et le français ? Justifiez votre réponse par un raisonnement.

Exercice 5 :

Un prix subit une évolution pendant deux ans. Calculer le pourcentage d'évolution (en plus ou en moins) du prix sur la période globale des 2 ans, puis le pourcentage **moyen annuel** d'évolution dans chacun des trois cas suivants:

1ère année:	2ème année:	Pourcentage d'évolution en 2 ans	Pourcentage moyen annuel d'évolution
+ 20%	+ 30%		
- 5%	+ 5%		
- 20%	- 20%		

Pour chaque case remplie, écrivez les calculs effectués et donnez les résultats à 0,1 % près