

# 1ère L1 Devoir de contrôle n°1

Lundi 20 Octobre 2003

## Exercice 1 :

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

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

## 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) 1,7 ?
- 4) 0,65
- 5) 2,5
- 6) 1 ?

## 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 ?

## 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 deux cas suivants:

1ère année:	2ème année:	Pourcentage d'évolution en 2 ans	Pourcentage moyen annuel d'évolution
+ 10%	+ 30%		
- 5%	+ 10%		

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

## Exercice 6 :



L'offre promotionnelle sur l'ensemble ci-contre annonce 15% de produit gratuit en plus.

Un paquet de **taille normale** de « coco des iles » contient 100g de biscuit, de même pour un paquet de taille normale de « croissant de lune » , mais un paquet de taille normale de « chokini » en contient 150g.

1) Quel est le poids de chaque paquet de cette offre promotionnelle ?

2) Quel est le poids total du lot promotionnel ? A-t-on effectivement 15 % de produit en plus ?

3) En réalité, un des renseignements de l'énoncé est faux, et il y a bien 15% du poids total en plus dans le lot promotionnel. Quelle correction d'énoncé proposez-vous ?.