

Classe : 3ème A	Contrôle de mathématiques n°6	Nom :
Date : 11/01/06		Prénom :
	<u>Signature du responsable :</u>	<u>Appréciation:</u>

*Il sera tenu compte de la présentation et de la rédaction de votre copie.
L'usage de la calculatrice est autorisé.*

Exercice 1 :

Le prix d'un article est fixé à 120 € ; il augmente de 15 %.
Quel est son nouveau prix ? Ecrire les calculs effectués.

Exercice 2 : Le prix d'un objet passe de 39 € à 42 €. Quel est le pourcentage d'augmentation ? (arrondir si nécessaire au dixième)

Exercice 3 : Calculer le coût de revient d'une marchandise dont le coût d'achat est 1 700 € et les frais de vente égaux à 15 % du coût d'achat. Calculer le prix de vente HT si le bénéfice attendu est 190 €.

Exercice 4 : Un article dont le coût d'achat est 100 € est revendu avec une marge brute de 40 €.

1) Calculer le prix de vente hors-taxe puis le coefficient multiplicateur permettant de passer du coût d'achat au prix de vente hors-taxe.

Déterminer alors le taux de marque.

2) Compléter : Marge brute = +

Sachant que les frais de vente s'élèvent à 13,50 €, calculer le bénéfice réalisé par le vendeur pour cet article.

Exercice 5 : Recopier puis compléter le tableau suivant (tous les calculs devront apparaître sur la copie) :

Article	Coût d'achat	Marge brute	Prix de vente hors-taxe	TVA		Prix de vente taxe comprise
				Taux	Montant	
A		63	210	19,6		
B	315	135				600

Calculer le taux de marque pour l'article A puis pour l'article B. Que constate-t-on ?

Exercice 6 : Une voiture parcourt 144 km en 2 heures.

1) En conservant la même vitesse, combien de temps faudra-t-il pour effectuer 234 km ?

2) Quelle distance parcourt-elle en 2 h 30 min ?

Exercice 7 : Le plan d'un appartement est à l'échelle 1/25.

La longueur du salon y est représentée par un segment de 20 cm.

Quelle est la longueur réelle du salon ?