

L.S.A.J. Jendouba Prof : Mme Nabila	<b><u>DEVOIR DE CONTROLE</u></b> <b><u>N°1</u></b>	Octobre 2010 2 E.S.2 Durée : 30min
---	---	--

**EXERCICE N°1 :(3 Points)**

Une réponse est correcte a ou b ou c, trouver la réponse exacte (sans justification)

- 1/ Un article valait 150 dinars, il augmente de 6%, son prix est :  
a) 141 d                      b) 159 d                      c) 160 d
- 2/ Si on multiplie un nombre par 1,07 cela correspond à une augmentation de :  
a) 0,07%                      b) 7%                      c) 70%
- 3/ le coefficient multiplicateur associé à une augmentation est toujours :  
a) Strictement supérieur à 1      b) égal à 1                      c) strictement inférieur à 1

**EXERCICE N°2 :(9 Points)**

- 1/ Un article valait 150 dinars, quel est son prix après une augmentation de 8% ?
- 2/ Un article est mis en vente à 100 dinars, il subit une baisse de 30%, puis une augmentation de 30%.  
Quel est son prix final ?
- 3/ Le prix d'un ordinateur portable est 1700 dinars subit une baisse de 5% puis une seconde de 3%.  
a) Déterminer son prix final  
b) Quel est le pourcentage final de la baisse ?

**EXERCICE N° 3 :(8 Points)**

Soit  $f$  une fonction affine définie par  $f(5)=2$  et  $f(3)=8$ .

- 1/ Déterminer  $f$ .
- 2/ Calculer l'image de 9 par  $f$ .
- 3/ Déterminer l'antécédent de 10 par  $f$ .
- 4/ Etudier les variations de la fonction  $f : x \rightarrow -3x + 17$ .
- 5/ Construire  $\Delta$  la représentation graphique de  $f$  dans un repère orthogonal  $(O, I, J)$ .