

## Devoir maison 5

**Exercice 1:**

2 points

Compléter le tableau ci-dessous :

$y_1$	$y_2$	variation absolue de $y_1$ à $y_2$	taux d'évolution de $y_1$ à $y_2$	coefficient multiplicateur
	4,44		11%	
	2,336			0,73
84		21		
200		-5		

**Exercice 2:**

3 points

Voici les notes obtenues par un élève de terminale STG (spécialité Mercatique) lors premier trimestre. Déterminer sa moyenne dans chaque matière, sa moyenne générale brute et sa moyenne générale coefficientée :

Matière	Histoire-G.	Philo.	Math.	LV1	LV2	Eco.-Droit	Manag.	Merca.	Sport
Coefficient	2	2	3	3	2	6	4	12	2
Notes	8 (1) 7(2) 19(0,25)	6(0,5) 15(2)	12(1) 7(3) 11(3) 10(1)	15(1) 17(0,25) 5(4) 11(1)	11 (2) 9 (1)	13 (1) 12(2) 3(2) 9(0,5)	10 (5) 9 (1) 8 (3)	8 (1) 11 (1) 8(3) 19(1)	11 (1) 17(2)

**Exercice 3:**

2 points

Les soldes arrivent...Un magnifique jeans a vu son prix subir une première remise de 10%, une deuxième remise de 20% et une dernière et troisième remise de 30%. Déterminer la remise totale effectuée sur le prix de ce jeans puis le prix initial de ce jeans sachant qu'il a été vendu au prix de 52,92 euros.

**Exercice 4:**

1 points

Le célèbre chanteur KW a vu ses ventes d'albums baisser de 45% en 2012 (par rapport à 2011). Déterminer de combien devra être la hausse des ventes de ses albums en 2013(par rapport à 2012) pour retrouver le niveau de vente de 2011.

**Exercice 5:**

2 points

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = \frac{3}{2}x^2 + 3x - 12$

1. Déterminer les antécédents de 0 par la fonction  $f$ .
2. Déterminer le tableau de variation de la fonction  $f$ .
3. Déterminer la factorisation de  $f$ .
4. Déterminer le signe de la fonction  $f$ .