

NOM :  
Prénom :

Contrôle n°3  
Sujet 1

**Exercice 1 (1 point)**

Si  $t$  est le taux d'évolution de  $y_1$  à  $y_2$ , alors  $t = \dots$

**Exercice 2 (1,5 points)**

Sur la vitrine d'un magasin, il est indiqué :

Soldes :  $-15\%$  sur tous les articles

1. Calculer le prix soldé d'un article qui valait 132 euros.

.....  
.....

2. Calculer le prix initial d'un article soldé 35,70 euros.

.....  
.....

**Exercice 3 (3,5 points)**

On interroge un groupe de 500 personnes composé de 60% de femmes. 20% des hommes ne font pas de sport, et 15 % des femmes ne font pas de sport.

1. Compléter les effectifs dans le tableau.

	Sportifs	Non sportifs	Total
Hommes			
Femmes			
Total			500

2. Déterminer les proportions suivantes, puis interpréter en pourcentage :

- (a)  $p_1$  de sportifs sur l'ensemble du groupe,

.....  
.....

- (b)  $p_2$  d'hommes sportifs dans le groupe,

.....  
.....

- (c)  $p_3$  de femmes parmi les sportifs,

.....  
.....

**Exercice 4 (3 points)**

Compléter le tableau. On ne demande pas de justifier les résultats.

valeur initiale	valeur finale	taux d'évolution	coefficient multiplicateur	évolution en pourcentage
480	518,4			
5000		-0,13		
	1272		1,06	

**Exercice 5 (1 point +1 bonus)**

À rédiger au verso de la feuille.

1. Déterminer le taux d'évolution global associé à une hausse de 12 % suivie d'une hausse de 23 %.
2. Après deux remises successives de 10 %, un article est affiché au prix de 552,42 euros. Quel était le prix initial ?

NOM :  
Prénom :

Contrôle n° 3  
Sujet 2

**Exercice 6 (1 point)**

Si  $t$  est le taux d'évolution de  $y_1$  à  $y_2$ , alors  $y_2 = \dots$

**Exercice 7 (1,5 points)**

Sur la vitrine d'un magasin, il est indiqué :

Soldes : -25 % sur tous les articles

1. Calculer le prix soldé d'un article qui valait 132 euros.

.....  
.....

2. Calculer le prix initial d'un article soldé 36,75 euros.

.....  
.....

**Exercice 8 (3,5 points)**

On interroge un groupe de 500 personnes composé de 40% de femmes. 20% des hommes ne font pas de sport, et 15 % des femmes ne font pas de sport.

1. Compléter les effectifs dans le tableau (sans justification).

	Sportifs	Non sportifs	Total
Hommes			
Femmes			
Total			500

2. Déterminer les proportions suivantes, puis interpréter en pourcentage :

- (a)  $p_1$  de sportifs sur l'ensemble du groupe,

.....  
.....

- (b)  $p_2$  d'hommes sportifs dans le groupe,

.....  
.....

- (c)  $p_3$  d'hommes parmi les non sportifs.

.....  
.....

**Exercice 9 (3 points)**

Compléter le tableau. On ne demande pas de justifier les résultats.

valeur initiale	valeur finale	taux d'évolution	coefficient multiplicateur	évolution en pourcentage
580	498,8			
6000		0,11		
	1853		1,09	

**Exercice 10 (1 point + 1 bonus)**

À rédiger au verso de la feuille.

1. Déterminer le taux d'évolution global associé à une hausse de 12 % suivie d'une hausse de 23%.
2. Après deux remises successives de 10 %, un article est affiché au prix de 552,42 euros. Quel était le prix initial ?