

Travail d'été sur les calculs en SES pour les secondes allant en 1STMG

Exercice 1

Population active occupée (en milliers)

1986	1991	1996	2001	2006
21 938	22 887	22 779	24 764	25 278

INSEE, 2007

Q1 : Rédigez une phrase présentant l'information apportée par le chiffre en gras.

Q2 : Calculez le taux de variation de la population active occupée entre 1986 et 1996 (merci de présenter vos calculs).

Q3 : Faites une phrase pour présenter votre résultat de la question 2.

Exercice 2

Le prix de la tonne d'une matière première est de 56 € le 1er janvier. En un mois, il augmente de 10 %.

Q1 : Quelle est sa nouvelle valeur (merci de présenter vos calculs) ?

Q2 : Le mois suivant, le prix de la tonne baisse de 20 %. Quelle est alors sa nouvelle valeur ? (Merci de présenter vos calculs).

Exercice 3

Le prix du journal Le Monde était de 0,076 euros en 1970 ; il était de 1,064 euros en 1995 et de 1,20 euros en 2000.

Q1 : Calculez le coefficient multiplicateur pour mesurer l'évolution du prix du journal entre 1970 et 2000. Rédigez une phrase pour présenter l'information apportée par votre calcul (merci de présenter la formule utilisée et vos calculs).

Q2 : Connaissant le coefficient multiplicateur du prix du journal Le Monde entre 1970 et 2000, quel est le Taux de Variation (merci de présenter vos calculs) ?

Exercice 4

Répartition des chômeurs selon le sexe, en France

En %	1990	1995	2001	2006
Hommes	43	46,2	43,9	48,6
Femmes	57	53,8	56,1	51,4
Ensemble	100	100	100	100

Q1 : Rédigez une phrase présentant l'information apportée par le chiffre en gras.

Q2 : Comment la proportion d'hommes parmi les chômeurs a-t-elle évolué entre 1990 et 2006 ? Faites une phrase pour présenter votre résultat.

Q3 : Déduisez-en l'évolution de la proportion de femmes parmi les chômeurs entre 1995 et 2006. Faites une phrase pour présenter votre résultat.

Exercice 5

Population totale par sexe et âge dans la commune de Colomiers, 2011.

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 3 ans	799	747	1 546
3 à 5 ans	758	666	1 423
6 à 10 ans	1 148	1 100	2 247
11 à 17 ans	1 802	1 513	3 315
18 à 24 ans	1 663	1 499	3 163
25 à 39 ans	3 728	3 820	7 548
40 à 54 ans	3 640	4 003	7 643
55 à 64 ans	1 933	2 233	4 166
65 à 79 ans	1 564	1 831	3 395
80 ans ou plus	460	876	1 337
Ensemble	17 495	18 289	35 784

Source : Insee, RP2011 exploitation principale

Q1 : Quel est le nombre d'habitants sur la commune de Colomiers en 2011 ?

Q2 : Parmi les habitants de la commune de Colomiers, quelle est la part des femmes ?

Calcul de la part des femmes :

Faire une phrase précise permettant de comprendre le sens du résultat trouvé.

Q3 : Quelle est la part des jeunes âgés de 25 ans et moins dans la population totale de Colomiers ? Faire une phrase précise permettant de comprendre le sens du résultat trouvé.

Q4 : Quelle est la part des femmes âgées de 55 ans et plus dans la population féminine totale de Colomiers ? Faire une phrase précise permettant de comprendre le sens du résultat trouvé.