

Corrections Type Bac

Corrections TB 1

Corrigé Exo 1

1. a) $PE = \frac{p\%}{100} \times T = \frac{40,1}{100} \times 268\,619 \simeq 107\,716$

Il y a 107 716 entreprises créées sous la forme d'une société en 2001.

b) $t_{\%} = \frac{v_{05}-v_{01}}{v_{01}} \times 100 = \frac{54,4-59,9}{59,9} \times 100 \simeq -9,2 \%$

La part des entreprises individuelles créées a baissé de 9,2 % entre 2001 et 2005

Corrigé Exo 2

Partie A

1. Calcul de moyenne : $\bar{S} = \frac{2075 + 1905 + \dots + 2466}{12} \simeq 2\,193 \text{ €}$ Le salaire moyen est de 2 193 €

2. a. $t_{\%} = \frac{v_f - v_i}{v_i} \times 100 = \frac{2466 - 2075}{2075} \times 100 \simeq +18,8 \%$ Le taux d'évolution du salaire est d'environ 18,8 %

Partie B

1. On a $S = \text{part fixe} + \text{part variable} = 800 + \frac{1,7}{100} \times \text{ventes}$

Donc $S = 800 + 0,017 \times 92\,000 = 2\,364 \text{ €}$ Il gagnera un salaire de 2 364 €

2. La part variable est de : $2313 - 800 = 1513 \text{ €}$, ce qui représente 0,017 % des ventes.

Donc $Ventes = \frac{1513}{0,017} = 89\,000 \text{ €}$: il aura vendu pour 89 000 €

3. Non, car la part fixe n'augmente pas de 20 %...

Corrigé Exo 3

1. a. $v_f = v_i \times \left(1 + \frac{t_{\%}}{100}\right) = 1500 \times \left(1 - \frac{2}{100}\right) = 1500 \times 0,98 = 1470$ Le 01/01/01, elle vaut 1 470 €

$v_f = 1470 \times \left(1 - \frac{0,9}{100}\right) = 1470 \times 0,991 = 1456,77$ Le 01/01/02, elle vaut 1 456,77 €

b. $t_{\%} = \frac{v_{03}-v_{02}}{v_{02}} \times 100 = \frac{41-4}{4} \times 100 \simeq 925 \%$ Le taux d'inflation a augmenté de 925 % entre 2002 et 2003

Corrigé Exo 4

1. $p_{\%} = \frac{\text{pop urbaine}}{\text{pop France}} \times 100 = \frac{29,4}{29,4+17,2} \times 100 \simeq 63,1 \%$ En 1962 il y a 63,1 % de population urbaine

2. $t_{54 \rightarrow 62} = \frac{v_{62} - v_{54}}{v_{54}} \times 100 = \frac{29,4 - 24,5}{24,5} \times 100 = 20 \%$

La population urbaine a augmenté de 20 % entre 1954 et 1962

$t_{54 \rightarrow 62} = \frac{v_{62} - v_{54}}{v_{54}} \times 100 = \frac{39,9 - 24,5}{24,5} \times 100 \simeq 62,9 \%$

La population urbaine a augmenté d'environ 62,9 % entre 1954 et 1982 ?

3. a. $v_f = v_i \times CM = 42,7 \times 1,37 \simeq 58,5$ La population totale en 1 999 est de 58,5 millions

b. $PE = \frac{p_{\%}}{100} \times T = 0,756 \times 58,5 \simeq 44,2$ La population urbaine en 1999 est d'environ 44,2 millions

Corrigé Exo 5

Question 1. b. $p_{\%} = \frac{13500}{18000} \times 100 = 75 \%$ Question 2. c. $T = \frac{13500}{0,6} = 22\,500 \text{ €}$

Question 3. c. $13500 \times \left(1 - \frac{15}{100}\right) = 11\,475 \text{ €}$

Question 4. b. Au bout de la 2^{ème} année, elle vaut $11\,475 \times 0,85 = 9\,753,75$
La perte de valeur est de $13\,500 - 9\,753,75 = 3\,746,25 \text{ €}$

Corrigé Exo 6 : Extrait sujet Métropole 2018

Partie A :

1. $v_f = v_i \times CM = 50 \times \left(1 - \frac{10}{100}\right) = 50 \times 0,9 = 45$ Le prix du billet d'entrée en août 2018 serait de 45 €

2. $v_f = v_i \times CM = 16\,000 \times \left(1 + \frac{2 \times 10}{100}\right) = 16\,000 \times 1,2 = 19\,200$ Il y aurait alors 19 200 entrées

3. $CA = 19200 \times 45 = 864\,000$ Le chiffre d'affaires serait bien de 864 000 €.