

Exercice 1 (4 points)

Une entreprise de 1700 salariés compte 61 % de femmes.

248 salariés de cette entreprise sont des cadres dont 95 sont des femmes.

- Calculer l'effectif des femmes dans l'entreprise.
- Calculer la proportion, en %, de cadres salariés dans l'entreprise.
- Calculer la proportion, en %, de femmes parmi les cadres.
- Les cadres féminins sont-elles sous ou surreprésentées dans cette entreprise ?

Exercice 2 (4 points)

- En janvier 2015 le prix d'un smartphone de la marque Perry était de 590 €. Il augmente de 7 % au cours de cette même année.
Le smartphone de marque Sumsang valait 650 € et a baissé de 5 %.
Calculer les nouveaux prix de ces deux smartphones.
- Celui de la marque Syno est vendu 495 € au 1^{er} janvier 2016 après avoir subi une baisse de 4,5 % au cours de l'année 2015.
Quel était son prix au 1^{er} janvier 2015.

Exercice 3 (5 points)

Le tableau ci-dessous donne l'évolution de la population aux recensements depuis 1982 à La Réunion.
(Sources : Insee, recensements de la population.)

Année	Population	Taux d'évolution en %
1982	515 814	
1990	597 823	
1999	706 180	
2006	781 962	
2011	828 100	

- Calculer le taux d'évolution de la population entre 1982 et 1990.
- Compléter le tableau ci-dessus (aucune justification n'est demandée).
- Déterminer le taux d'évolution globale entre 1982 et 2011.
Le résultat obtenu est-il égal à la somme des taux d'évolution calculés dans le tableau ?

Exercice 4 (5 points)

Le tableau suivant donne l'évolution des naissances à La Réunion entre 2009 et 2013.

Période	Évolution en %
2009-2010	-1,1
2010-2011	-0,2
2011-2012	1,2
2012-2013	-2,0

(Source : Insee)

- Calculer le taux d'évolution global entre 2009 et 2013.
- Le nombre de naissances en 2013 était de 14 002. Calculer le nombre de naissance au cours de l'année 2009.
- Peut-on affirmer que le taux moyen annuel d'évolution des naissances est d'environ $-0,53$ % ?

Exercice 5 (2 points)

Un gagnant à un jeu de loterie place la somme de 10 000 € sur un compte rémunéré à 2,5% par an.
De quelle somme disposera-t-il au bout de 10 ans ?