

EXERCICE 2

Dans un sondage, à la question « Êtes-vous satisfait des services proposés ? », 64 % des femmes et 42 % des hommes interrogés ont répondu « oui ».

Dans l'ensemble des personnes interrogées, il y avait 65 % d'hommes. Peut-on considérer que les affirmations suivantes sont vraies ?

1. « Plus de la moitié des personnes interrogées sont satisfaites des services proposés ».
2. « Près de 45% des personnes satisfaites des services proposés sont des femmes ».

EXERCICE 3

Sur un compte épargne rémunéré au taux annuel de $t\%$, une personne effectue un premier versement de 1600€ puis, un deuxième versement de 400€ au début de la deuxième année.

À la fin de la deuxième année, cette personne dispose sur son compte d'une somme de 2091 €.

Calculer le taux d'intérêt de ce compte épargne.

Pour les exercices suivants, les résultats des différentes questions seront arrondis à 0,1 près.

EXERCICE 2

« Les énergies renouvelables n'utilisent pas les ressources naturelles épuisables et évitent des émissions de gaz à effet de serre. Elles contribuent à la diversification et à la sécurité d'approvisionnement en énergie.

En France en 2008, avec 19 Millions de tonnes équivalent pétrole (Tep), la production d'énergies renouvelables confirme une évolution à la hausse et le redressement de sa part dans la consommation d'énergie primaire. Celle-ci atteint 7% contre 6,3% en 2007. » (Source INSEE)

1. Calculer le nombre de tonnes équivalent pétrole de la consommation d'énergie primaire en France en 2008.
2. En 2007, la consommation d'énergie primaire était de 269 Millions de tonnes équivalent pétrole.
Calculer le pourcentage d'évolution de la production d'énergies renouvelables en 2008 par rapport à 2007.