

Sujet d'entraînement pour le contrôle

Savoir Pp. 1



- 1) Compléter le tableau, arrondir au dixième tous les résultats.

Partie étudiée	Total	Proportion en %
163	87	
2,8	3,7	

- 2) a. Dans une entreprise, 750 salariés gagnent plus de 2 500 € net par mois et 1 985 salariés gagnent, eux, moins de 2 500 € net par mois.

Calculer la proportion de salariés qui gagnent moins de 2 500 € net par mois. Arrondi à 0,1 % près.

- b. Dans un lycée, il y a 690 élèves de pré-bac (de la 2^{nde} à la terminale) et 214 étudiants en post-bac (BTS).

Calculer le ratio étudiants/élèves. Arrondir au centième

Savoir Pp. 2



- 1) Une agence immobilière classe les dossiers de ses 360 clients. Parmi eux, 187 clients sont en recherche d'une maison individuelle alors que les autres recherchent un appartement. D'autre part, 201 clients cherchent des biens de 4 pièces maximum, et les autres cherchent des biens de plus de 5 pièces. De plus, il y a 112 clients qui sont en recherche d'une maison de plus de 5 pièces.

Dresser le tableau à double entrée représentant ces données.

- 2) Une entreprise de services à la personne publie la répartition des positions de ses employé.es en fonction de leur genre :

	En congé longue durée	En temps partiel	A temps plein	Total
Femmes	27	105	181	313
Hommes	31	23	43	97
Total	58	128	224	410

- a. Calculer la fréquence des employés en congé dans l'entreprise. Arrondir à 0,1%.
- b. Quelle est la proportion de d'employées femmes à temps plein ? Arrondir à 0,1%.
- c. Quelle est le ratio Hommes/Femmes dans les employé.es à temps partiel ? Arrondir à 0,1%.

Savoir Pp. 3



1) Compléter le tableau, arrondir au dixième tous les résultats.

Partie étudiée	Total	Proportion en %
146		27 %
	15 840	6,2 %

2) a. Un article coûte, hors taxe, 258 €.

La TVA étant de 19,6 %, **calculer le montant de la taxe**, *arrondi au centime d'euro*.

b. Dans une ville il y a 12 600 jeunes de moins de 25 ans, ce qui représentent 21 % de la population totale.
Combien y a-t-il d'habitants dans cette ville ?

Savoir Pp. 4



1) Recopier et compléter le tableau suivant.

Expression	Résultat (en %)
90 % de 7 %	
25 % de 40 %	
4 % de 230 %	

2) En 2018, on a estimé que 14,8 % de la population vivait en dessous du seuil de pauvreté en France, parmi laquelle on trouvait 53,2 % de femmes.

Quelle était la proportion de femmes vivant en dessous du seuil de pauvreté en France en 2018 ?

Arrondir au dixième de pourcent.

Exercice Type-bac



Indiquer, en justifiant, si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

Afin de lutter contre le dopage dans le sport, un test a été mis en place.

En principe, ce test est POSITIF lorsque le sportif est dopé, et NEGATIF lorsqu'il n'est pas dopé.

Toutefois, ce test peut commettre des erreurs : il peut être positif lorsque le sportif n'est pas dopé, et négatif lorsque le sportif est dopé.

Le tableau ci-dessous donne les résultats recueillis auprès de 200 coureurs ayant participé à un marathon

	Coureur non dopé	Coureur dopé	Total
Test positif	15	5	20
Test négatif	178	2	180
Total	193	7	200

a. **Affirmation 1** : La proportion des coureurs non dopé ou testés positifs est égale à $\frac{213}{200}$.

b. **Affirmation 2** : La proportion des coureurs non dopés parmi ceux qui ont un test positif est de 75 %

c. **Affirmation 3** : La proportions des coureurs concernés par une erreur de test est égale à 8,5 %.