

# Exercices - Proportions (feuille n° 2)

## Exercice 1 (Tableau à double entrée)

Un institut de sondages a interrogé 800 personnes :

- 25% des personnes interrogées habitent en zone rurale, les autres en zone urbaines ;
- 60% des sondés ont été interrogés par téléphone, les autres en « face à face ».
- 55% des personnes habitant en zone urbaine ont été consultées par téléphone.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

	Habitant en zone rurale	Habitant en zone urbaine	Total
Interrogées par téléphone			
Interrogées en « face à face »			
Total			800

2. Calculer la proportion de personnes habitant en zone urbaine parmi celles qui ont été consultées par téléphone.
3. Calculer la proportion de personnes habitant en zone urbaine parmi celles qui ont été interrogées en face à face.

## Exercice 2 (Suffrages exprimés)

Une petite ville de province compte 10000 inscrits sur ses listes électorales. Lors d'un référendum le taux d'abstention s'est élevé à 25%. Parmi les votants, on a dénombré 10% de votes blancs ou nuls. Finalement, le « OUI » l'a emporté avec une large majorité de 60% des suffrages exprimés.

1. Le « OUI » a-t-il été choisi par plus de la majorité des inscrits ?
2. Calculer  $0,75 \times 0,9 \times 0,6$ . Que retrouve-t-on ?

## Exercice 3 (Ma part du gâteau)

J'ai donné la moitié du gâteau à mes parents et j'ai partagé le reste équitablement avec mes deux soeurs. Quelle part du gâteau m'est revenue ?

## Exercice 4

Une entreprise fabrique des petites pièces pouvant présenter deux défauts notés respectivement A et B.

Le service qualité a analysé un échantillon de la production et consigné les résultats dans le tableau ci-dessous.

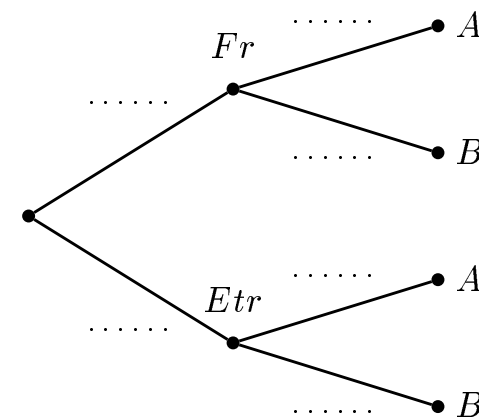
	Défaut A	Pas de défaut A	Total
Défaut B	.....	.....	36
Pas de défaut B	.....	.....	.....
Total	24	.....	1200

1. Sachant que 1% des pièces de l'échantillon présentent les deux défauts, compléter le tableau ci-dessus.
2. Quelle est la proportion des pièces présentant le défaut A ? Et le défaut B ?
3. Vrai ou Faux ? « 5% des pièces présentent au moins un défaut. »

## Exercice 5

Une entreprise vend en France et à l'étranger deux produits A et B. Elle réalise 60% de son chiffre d'affaire en France et le reste à l'étranger. En France, le produit A représente 70% de ses ventes et à l'étranger il représente 50% des ventes.

1. Utiliser les données de l'énoncé pour compléter l'arbre pondéré ci-dessous :



2. Quelle proportion du chiffre d'affaire est réalisée par le produit A ?