



Exercice n°1 :

Dans un collège, 40 % des élèves pratiquent un sport en club. Parmi eux, 25 % font du football. Déterminer la proportion d'élèves du collège qui pratiquent le football en club.

Exercice n°2 :

Une bibliothèque organise un sondage :

- 60 % des visiteurs sont des adultes.
- Parmi ces adultes, 30 % empruntent un roman policier.

Déterminer la proportion de visiteurs qui empruntent un roman policier.

Exercice n°3 :

Un festival accueille 2 000 personnes.

- 35 % sont des jeunes de moins de 25 ans.
- Parmi ces jeunes, 40 % viennent en groupe.

Combien de jeunes sont venus en groupe ?

Exercice n°4 :

Dans un lycée, 45 % des élèves prennent une langue vivante 2.

Parmi eux, 60 % choisissent l'espagnol.

Quelle proportion des élèves du lycée a choisi l'espagnol en LV2 ?

Exercice n°5 :

Dans une grande surface, 70 % des clients paient par carte bancaire.

Parmi eux, 15 % utilisent une carte sans contact.

Sur une journée de 1 200 clients, combien ont payé par carte sans contact ?

Exercice n°6 :

Un concours est organisé avec 800 candidats.

- 50 % sont admissibles à l'oral.
- Parmi les admissibles, 35 % sont admis à l'écrit.

Combien de candidats sont finalement admis ?

Exercice n°7 :

En 2024, un cinéma a enregistré que :

- 12 % des films vus par les spectateurs étaient des films français,
- et 40 % de l'ensemble des films vus étaient des comédies.

Déterminer la proportion de comédies françaises parmi toutes les comédies vues au cinéma.

Exercice n°8 :

En 2022, une enquête a montré que :

- 24 % des salariés travaillaient en télétravail,
- parmi l'ensemble des salariés, 10,8 % étaient des femmes en télétravail.

Déterminer la proportion de femmes parmi les salariés en télétravail en 2022.



Correction

Exercice n°1 :

Dans un collège, 40 % des élèves pratiquent un sport en club. Parmi eux, 25 % font du football. Déterminer la proportion d'élèves du collège qui pratiquent le football en club.

40 % des élèves pratiquent un sport en club.

Parmi eux, 25 % font du football.

Donc : $40\% \times 25\% = 0,40 \times 0,25 = 0,10$

10 % des élèves du collège font du football en club.

Exercice n°2 :

Une bibliothèque organise un sondage :

- 60 % des visiteurs sont des adultes.
- Parmi ces adultes, 30 % empruntent un roman policier.

Déterminer la proportion de visiteurs qui empruntent un roman policier.

60 % sont des adultes.

Parmi eux, 30 % empruntent un roman policier.

Donc : $60\% \times 30\% = 0,60 \times 0,30 = 0,18$

18 % des visiteurs empruntent un roman policier.

Exercice n°3 :

Un festival accueille 2 000 personnes.

- 35 % sont des jeunes de moins de 25 ans.
- Parmi ces jeunes, 40 % viennent en groupe.

Combien de jeunes sont venus en groupe ?

Nombre de jeunes de moins de 25 ans = $35\% \times 2000 = 0,35 \times 2\,000 = 700$

Parmi eux, 40 % viennent en groupe : $0,40 \times 700 = 280$

280 jeunes sont venus en groupe.

Exercice n°4 :

Dans un lycée, 45 % des élèves prennent une langue vivante 2.

Parmi eux, 60 % choisissent l'espagnol.

Quelle proportion des élèves du lycée a choisi l'espagnol en LV2 ?

45 % prennent une LV2.

Parmi eux, 60 % choisissent l'espagnol.

Donc : $45\% \times 60\% = 0,45 \times 0,60 = 0,27$

27 % des élèves du lycée apprennent l'espagnol en LV2.

Exercice n°5 :

Dans une grande surface, 70 % des clients paient par carte bancaire.

Parmi eux, 15 % utilisent une carte sans contact.

Sur une journée de 1 200 clients, combien ont payé par carte sans contact ?

Nombre de clients qui paient par carte = $70\% \times 1\,200 = 0,70 \times 1\,200 = 840$

Parmi eux, 15 % paient sans contact : $0,15 \times 840 = 126$

126 clients ont payé par carte sans contact.

Exercice n°6 :

Un concours est organisé avec 800 candidats.

- 50 % sont admissibles à l'oral.
- Parmi les admissibles, 35 % sont admis à l'écrit.

Combien de candidats sont finalement admis ?

Nombre d'admissibles : $50\% \times 800 = 400$

Parmi eux, 35 % réussissent : $0,35 \times 400 = 140$
140 candidats sont admis.

Exercice n°7 :

En 2024, un cinéma a enregistré que :

- 12 % des films vus par les spectateurs étaient des films français,
- et 40 % de l'ensemble des films vus étaient des comédies.

Déterminer la proportion de comédies françaises parmi toutes les comédies vues au cinéma.

12 % des films vus sont des comédies françaises.

40 % des films vus sont des comédies.

Pour obtenir la proportion de comédies françaises parmi les comédies, on fait :

$$\frac{12}{40} = 0,30 = 30\%$$

30 % des comédies sont françaises.

Exercice n°8 :

En 2022, une enquête a montré que :

- 24 % des salariés travaillaient en télétravail,
- parmi l'ensemble des salariés, 10,8 % étaient des femmes en télétravail.

Déterminer la proportion de femmes parmi les salariés en télétravail en 2022.

24 % des salariés travaillent en télétravail.

10,8 % de l'ensemble des salariés sont des femmes en télétravail.

Donc, la proportion de femmes parmi les salariés en télétravail est :

$$\frac{10,8}{24} = 0,45 = 45\%$$

45 % des salariés en télétravail sont des femmes.