

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

✎ Exercice 1.

Une enquête sur la propreté de leur ville a été menée auprès de 500 personnes réparties de la manière suivante :

- 30% des personnes interrogées ont moins de 35 ans ;
- 40% ont entre 35 et 50 ans.

À la question « êtes-vous content de la propreté de votre ville ? »,

- 300 des personnes interrogées ont répondu oui ;
- 120 personnes de moins de 35 ans ont répondu oui ;
- 70% des personnes de plus de 50 ans ont répondu non.

1°) À l'aide des informations données, compléter le tableau suivant :

	moins de 35 ans	entre 35 et 50 ans	plus de 50 ans	Total
Réponse Oui				
Réponse Non				
Total				

2°) Donner sous forme fractionnaire puis sous forme d'un pourcentage :

- (a) la proportion p_1 de personnes qui ont répondu Non ;
- (b) la proportion p_2 de personnes qui ont entre 35 et 50 ans **et** qui ont répondu Non ;
- (c) la proportion p_3 de personnes qui ont **moins** de 50 ans **et** qui ont répondu Oui.

3°) Quelle est la proportion p_4 de personnes ayant moins de 35 ans parmi toutes les personnes qui ont répondu Oui ? Donner le résultat sous forme fractionnaire puis sous forme d'un pourcentage.

4°) On appelle N la population des personnes qui ont répondu Non et T la population des personnes âgées entre 35 et 50 ans.

En détaillant la démarche, calculer $p_{(T \cup N)}$. Donner le résultat en pourcentage.

*

✎ Exercice 2.

Dans un lycée, la proportion des élèves de première dans l'ensemble des élèves de ce lycée est 36% et la proportion des élèves de première STMG dans l'ensemble des **premières** est 15,2%.

Calculer la valeur décimale exacte de la proportion des élèves de première STMG dans l'ensemble du **lycée**. Donner ensuite la réponse en pourcentage.

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

✎ Exercice 1.

Une enquête sur la propreté de leur ville a été menée auprès de 500 personnes réparties de la manière suivante :

- 40% des personnes interrogées ont moins de 35 ans ;
- 30% ont entre 35 et 50 ans.

À la question « êtes-vous content de la propreté de votre ville ? »,

- 210 des personnes interrogées ont répondu oui ;
- 80 personnes de moins de 35 ans ont répondu oui ;
- 60% des personnes de plus de 50 ans ont répondu non.

1°) À l'aide des informations données, compléter le tableau suivant :

	moins de 35 ans	entre 35 et 50 ans	plus de 50 ans	Total
Réponse Oui				
Réponse Non				
Total				

2°) Donner sous forme fractionnaire puis sous forme d'un pourcentage :

- (a) la proportion p_1 de personnes qui ont répondu Non ;
- (b) la proportion p_2 de personnes qui ont entre 35 et 50 ans **et** qui ont répondu Non ;
- (c) la proportion p_3 de personnes qui ont **moins** de 50 ans **et** qui ont répondu Oui.

3°) Quelle est la proportion p_4 de personnes ayant moins de 35 ans parmi toutes les personnes qui ont répondu Oui ? Donner le résultat sous forme fractionnaire puis sous forme d'un pourcentage.

4°) On appelle N la population des personnes qui ont répondu Non et T la population des personnes âgées entre 35 et 50 ans.

En détaillant la démarche, calculer $p_{(T \cup N)}$. Donner le résultat en pourcentage.

*

✎ Exercice 2.

Dans un lycée, la proportion des élèves de première dans l'ensemble des élèves de ce lycée est 38% et la proportion des élèves de première STMG dans l'ensemble des **premières** est 13,2%.

Calculer la valeur décimale exacte de la proportion des élèves de première STMG dans l'ensemble du **lycée**. Donner ensuite la réponse en pourcentage.