

Devoir Proportion

Technologique –

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

Satisfaction

Un musée a effectué une enquête de satisfaction auprès de ses visiteurs. À la question "appréciez-vous l'exposition sur les peintres modernes?", chacun devaient répondre par oui ou par non.

L'enquête a concerné 260 visiteurs.

- Parmi les 18 - 45 ans, 75 ont répondu oui et 68 non.
- 4 visiteurs ont répondu Non et avait plus de 45 ans.
- 15% des visiteurs avaient moins de 18ans.
- 65% ont répondu oui

1. Compléter le tableau ci-dessous en détaillant les calculs utilisant les pourcentages.

	Oui	Non	Total
Moins de 18 ans			
Entre 18 et 45 ans			
Plus de 45 ans			
Total			

Dans les questions suivantes, les réponses seront arrondis à deux chiffres après la virgule.

2. Calculer la proportion de visiteurs qui avaient entre 18 et 45 ans.
3. Calculer la proportion de visiteurs qui avaient entre 18 et 45 ans et qui on répondu non.

On note

- $A = \{\text{Moins de 18 ans}\}$
 - $B = \{A \text{ répondu oui}\}$
4. Décrire en une phrase les populations \bar{A} , $A \cap B$ et $A \cup B$.
 5. Calculer les proportions $p_{A \cap B}$ et $p_{A \cup B}$.