

# Probabilités

Exercice 67 page 346

**67** Le tableau suivant résume des informations sur les utilisateurs d'un site de téléchargement de musique.

Statut \ Âge	Entre 18 et 30 ans	Entre 31 et 50 ans	Plus de 50 ans
Abonné	0,21	0,21	0,03
Occasionnel	0,36	0,14	0,05

**1.** Reproduire ce tableau et le compléter avec une ligne et une colonne « Total ».

**2.** On note  $A$  l'évènement « l'utilisateur a 30 ans ou moins » et  $O$  l'évènement « l'utilisateur est occasionnel ».

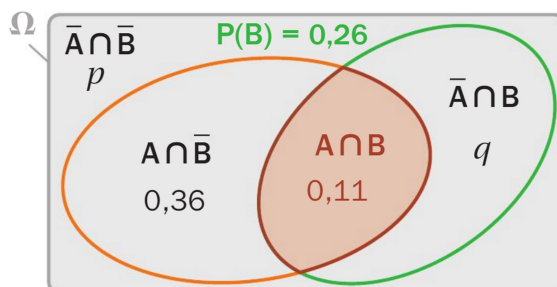
Décrire chaque évènement suivant à l'aide d'une phrase, puis calculer sa probabilité.

a.  $\bar{A}$       b.  $A \cap O$       c.  $A \cup \bar{O}$

**3.** À partir des évènements  $A$  et  $O$ , écrire l'évènement « l'utilisateur a 31 ans ou plus et est abonné », puis donner sa probabilité.

Exercice 68 page 346

**68** On considère le diagramme de Venn ci-dessous, associé à une expérience aléatoire.



• Déterminer les valeurs de  $p$  et  $q$ .