Niveau : premiere

Loi binomiale et intervalle de fluctuation

Exercice 29 : adhérents d'un club et tableau croisé

Un club compte 200 adhérents. Parmi eux, 70 pratiquent la natation (N) et 60 sont des femmes (F).

	N	$\overline{N}$	Total
F	n		60
$\overline{F}$			
Total	70		200

On tire au hasard la fiche de l'un des adhérents à ce club. On sait de plus que les événements N et F sont indépendants. On se propose de compléter le tableau croisé.

a. Calculer P(N). Exprimer $P_F(N)$ en fonction de n.

b. On sait que les événements N et F sont indépendants.

Que peut-on en déduire pour P(N) et $P_F(N)$?

Calculer n.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr