

Une enquête est effectuée dans un établissement de 1 550 élèves afin de connaître leur groupe sanguin ; les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous :

	A	B	O
Garçons	217	47	536
Filles	295	21	434

1. On choisit au hasard un des élèves parmi les 1 550 élèves de l'établissement. On considère :
 - L'évènement F : « l'élève choisi est une fille ».
 - L'évènement M : « L'élève choisi est du groupe B ».On note \overline{F} l'évènement contraire de l'évènement F .
 - a. Montrer que $P(F) = \frac{15}{31}$.
 - b. Calculer la probabilité de l'évènement M . Le résultat sera arrondi à 10^{-3} .
 - c. Définir par une phrase les évènements $\overline{F} \cap M$ et $F \cup M$.
 - d. Calculer la probabilité de l'évènement $F \cup M$.
2. On choisit au hasard un élève du groupe B. Calculer alors la probabilité que l'élève choisi soit un garçon. Le résultat sera arrondi à 10^{-1} .