

ACTIVITÉ

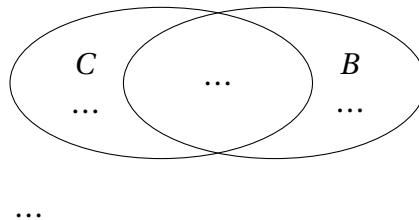
Au royaume merveilleux des fées et des lutins, des fées ont décidé de pratiquer un sport. Sur 50 fées, 30 choisissent le catch et 25 s'adonnent à la boxe, 10 pratiquant les deux activités.



On choisit une fée au hasard et on considère les événements :

- C : « La fée fait du catch »;
- B : « La fée fait de la boxe ».

1. À l'aide des informations de l'énoncé, compléter le diagramme de Venn ci-dessous en inscrivant le bon nombre à la place de chaque « ... ».



- 2.** Calculer $P(C)$ et $P(B)$.
- 3.** On note $C \cup B$ l'événement qui réalise l'événement C ou l'événement B (ou les deux). D'après le contexte, décrire par une phrase l'événement $C \cup B$ puis déterminer sa probabilité.
- 4.** On note $C \cap B$ l'événement qui réalise à la fois l'événement C et l'événement B . D'après le contexte, décrire par une phrase l'événement $C \cap B$ puis déterminer sa probabilité.
- 5.** Calculer $P(C) + P(B) - P(C \cap B)$. Que remarque-t-on ?

D'après jybaudot.fr.

INFORMATION

En mathématiques, le « ou » n'est pas exclusif, c'est-à-dire que pour réaliser l'événement $C \cup B$, il suffit de réaliser au moins un des deux événements C ou B .