

## Exercices sur les notations ensemblistes

### Exercice 1 :

Pour chaque exercice, dessine **2 ensembles A et B** et hachure la partie correspondante :

a)  $\overline{A \setminus B}$

c)  $(A \cap B) \cup \overline{(A \cup B)}$

b)  $A \cup \overline{A}$

d)  $(A \setminus B) \cap (B \setminus A)$

### Exercice 2 :

Pour chaque exercice, dessine **3 ensembles A, B et C** et hachure la partie correspondante :

a)  $A \cap B \cap C$

f)  $A \cup (B \cap C)$

b)  $(A \cup B) \setminus C$

g)  $(A \setminus B) \cup (B \cap C)$

c)  $A \setminus (B \cap C)$

h)  $[(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)] \setminus (A \cap B \cap C)$

d)  $(A \setminus B) \cap C$

e)  $(A \cup B) \cap C$

### Exercice 3 :

Ce digramme de Venn est tiré de l'exercice DE 70. Que valent les probabilités suivantes :

a)  $P(F) =$

b)  $P(A) =$

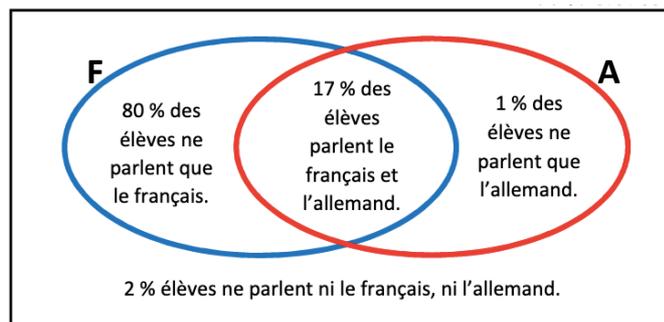
c)  $P(F \setminus A) =$

d)  $P(F \cap A) =$

e)  $P(F \cup A) =$

f)  $P(\overline{F \cup A}) =$

g)  $P(\Omega) =$



Que penser de l'égalité  $P(F \cup A) = P(F) + P(A) - P(F \cap A)$  ?

### Exercice 4 :

a) Dessine un digramme de Venn tel que  $A \cap B = \emptyset$

b) Dessine un digramme de Venn tel que  $A \cap B = A$