

**Exercice 19 : deux événements A et B et leur contraire**

---

On considère deux évènements  $A$  et  $B$  tels que  $P(A) = 0,8$  et  $P(A \cap B) = 0,48$ .

- 1) Montrer que  $P(A \cap \overline{B}) = 0,32$ .
- 2) Calculer  $P_A(\overline{B})$ .

On considère deux évènements  $E$  et  $F$  tels que  $P(E) = 0,4$  et  $P(\overline{E} \cap \overline{F}) = 0,12$ . Calculer  $P_{\overline{E}}(F)$ .

On considère deux évènements  $A$  et  $B$  tels que  $P(A) = 0,45$ ;  $P(B) = 0,6$  et  $P(A \cup B) = 0,71$ . Calculer :

- 1)  $P_A(B)$
  - 2)  $P_A(\overline{B})$
  - 3)  $P_{\overline{B}}(A)$
  - 4)  $P_{\overline{B}}(\overline{A})$
-