

# Probabilités: exercice de base 4

Sources *Sésamath*

Seconde



On considère deux événements  $A$  et  $B$  tels que:

$$p(A) = 0,5$$

$$p(B) = 0,8$$

$$p(A \cap B) = 0,4$$

Calculer  $p(\overline{A \cup B})$

On calcule  $p(A \cup B)$  sachant que  
 $P(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$

On calcule  $p(A \cup B)$  sachant que

$$P(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 0,5 + 0,8 - 0,4 = 0,9$$

On calcule  $p(A \cup B)$  sachant que

$$P(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 0,5 + 0,8 - 0,4 = 0,9$$

$\overline{A \cup B}$  est l'événement contraire de  $A \cup B$

On calcule  $p(A \cup B)$  sachant que

$$P(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 0,5 + 0,8 - 0,4 = 0,9$$

$\overline{A \cup B}$  est l'événement contraire de  $A \cup B$

$$\text{donc } p(\overline{A \cup B}) = 1 - p(A \cup B)$$

On calcule  $p(A \cup B)$  sachant que

$$P(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 0,5 + 0,8 - 0,4 = 0,9$$

$\overline{A \cup B}$  est l'événement contraire de  $A \cup B$

$$\text{donc } p(\overline{A \cup B}) = 1 - p(A \cup B)$$

$$p(\overline{A \cup B}) = 1 - 0,9 = 0,1$$