

Activités mentales 4 page 55

Sésamath

Maths 2de



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 $A \cup B$

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

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