

# S'entraîner 11 page 276

*Sésamath*

Maths 1S



$A$  et  $B$  sont deux événements tels que :  
 $P(A) = 0,3$  ;  $P(\overline{B}) = 0,4$  et  $P(A \cup B) = 0,8$ .  
Calculer  $P(A \cap B)$ .

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

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

$$\text{donc } P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B).$$

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

$$\text{donc } P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B).$$

$$\text{or } P(B) = 1 - P(\overline{B}) = 1 - 0,4 = 0,6$$

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

$$\text{donc } P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B).$$

$$\text{or } P(B) = 1 - P(\overline{B}) = 1 - 0,4 = 0,6$$

$$\text{d'où } P(A \cap B) = 0,3 + 0,6 - 0,8$$

$$P(A \cap B) = 0,1$$