

# Activité mentale n°2 - chapitre 3

GREAU D.

19/09/2014

Soit  $A$  et  $B$  deux événements indépendants tels que  $P(A) = 0,3$  et  $P(A \cap B) = 0,2$ .

Question 1 : Déterminer  $P(B)$ .

Soit  $A$  et  $B$  deux événements indépendants tels que  $P(A) = 0,3$  et  $P(A \cap B) = 0,2$ .

Question 2 : Déterminer  $P(A \cup B)$

Soit  $A$  et  $B$  deux événements indépendants tels que  $P(A) = 0,3$  et  $P(A \cap B) = 0,2$ .

Question 3 : Déterminer  $P_B(A)$

Soit  $A$  et  $B$  deux événements tels que  $P(A) = 0,1$ ,  $P(B) = 0,7$  et  $P(A \cup B) = 0,73$ .

Question 4 : Déterminer  $P(A \cap B)$

Soit  $A$  et  $B$  deux événements tels que  $P(A) = 0,1$ ,  $P(B) = 0,7$  et  $P(A \cup B) = 0,73$ .

Question 5 : Les événements  $A$  et  $B$  sont-ils indépendants ?

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_0 = 3$  et pour tout entier  $n$ ,

$$u_{n+1} = -u_n^2 + u_n$$

Question 6 : Déterminer  $u_1$ .

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_0 = 3$  et pour tout entier  $n$ ,

$$u_{n+1} = -u_n^2 + u_n$$

Question 7 : Démontrer que la suite  $(u_n)$  est décroissante.

Fin