

Term STI. Calcul mental. Fiche n° 11

Exercice 1 (probabilités)

On considère une situation d'équiprobabilité où les effectifs sont représentés dans le tableau suivant.

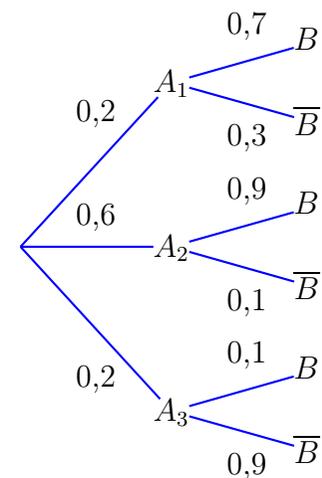
	E_1	E_2	E_3	Total
A	400	100	200	700
\bar{A}	50	150	100	300
Total	450	250	300	1000

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$P(E_3); P(\bar{A})$	
$P(E_1 \cap A); P(E_2 \cap \bar{A})$	
$P_A(E_1)$	
$P_A(E_3)$	
$P_{E_1}(A)$	
$P(A \cup E_1)$	
E_1 et A indépendants? Justifier	
E_2 et A indépendants? Justifier	

Term STI. Calcul mental. Fiche n° 12

Exercice 1 (probabilités)

On donne l'arbre pondéré suivant.



Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$P(A_3); P_{A_2}(B); P_{A_1}(\bar{B})$	
$P(A_1 \cap B)$	
$P(A_2 \cap B)$	
$P(A_3 \cap B)$	
$P(B)$	
$P(\bar{B})$	
A_1 et B indépendants? Justifier	
A_2 et B indépendants? Justifier	