

EXERCICE 1

Une usine fabrique des articles en grande quantité, dont certains sont défectueux à cause de deux défauts possibles, un défaut d'assemblage ou un défaut de dimension.

Une étude statistique a permis de constater que 12% des articles fabriqués sont défectueux, 8% des articles fabriqués ont un défaut d'assemblage et 6% des articles fabriqués ont un défaut de dimension.

On choisit au hasard un article et on note :

A l'évènement : «Un article prélevé au hasard présente un défaut d'assemblage »
;
 B l'évènement : «Un article prélevé au hasard présente un défaut de dimension »
;
 A^- et B^- les évènements contraires respectifs de A et B .

1. Grâce aux données de l'énoncé :
 - a. Donner les probabilités p_A et p_B .
 - b. Traduire par une phrase l'évènement $A \cup B$. Donner la probabilité de l'évènement $A \cup B$.
 2. Quelle est la probabilité de l'évènement « un article prélevé au hasard ne présente aucun défaut » ?
 3. Calculer la probabilité de l'évènement « un article prélevé au hasard présente les deux défauts ».
 4. Calculer la probabilité de l'évènement « un article prélevé au hasard a au plus un seul défaut »
-