

# Activité rapide n°11 - chapitre 4

GREAU D.

06/12/2016

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -x + \frac{1}{x}$ .

Question 1 : Déterminer la fonction dérivée de  $f$ .

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -x + \frac{1}{x}$ .

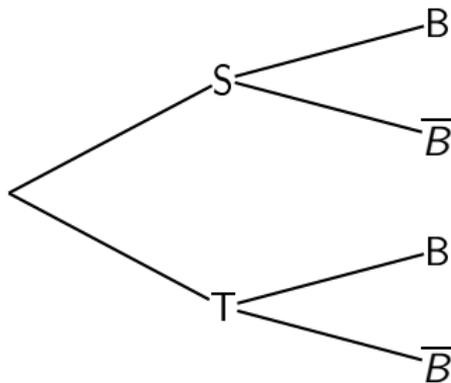
Question 2 : En déduire le signe de  $f'(x)$ .

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -x + \frac{1}{x}$ .

Question 3 : Déterminer les variations de la fonction  $f$ .

Deux machines fabriquent des ampoules électriques dans les proportions suivantes : 40% sont fabriquées par la machine  $S$  et 60% par la machine  $T$ .

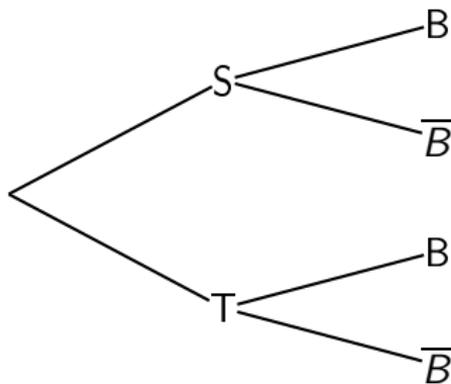
Les probabilités que les ampoules fabriquées par les machines  $S$  et  $T$  soient bonnes sont respectivement 0,95 et 0,98.



Question 4 : Compléter l'arbre pondéré ci-dessus.

Deux machines fabriquent des ampoules électriques dans les proportions suivantes : 40% sont fabriquées par la machine  $S$  et 60% par la machine  $T$ .

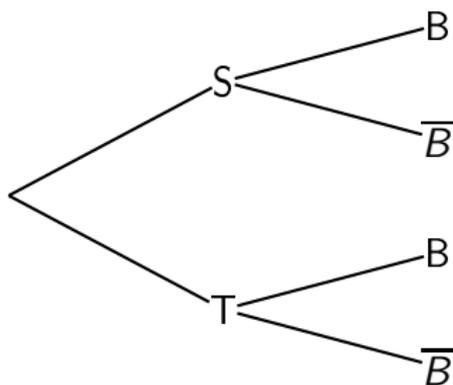
Les probabilités que les ampoules fabriquées par les machines  $S$  et  $T$  soient bonnes sont respectivement 0,95 et 0,98.



Question 5 : Calculer la probabilité qu'une ampoule soit bonne.

Deux machines fabriquent des ampoules électriques dans les proportions suivantes : 40% sont fabriquées par la machine  $S$  et 60% par la machine  $T$ .

Les probabilités que les ampoules fabriquées par les machines  $S$  et  $T$  soient bonnes sont respectivement 0,95 et 0,98.



Question 6 : Quelle est la probabilité qu'une ampoule soit fabriquée par la machine  $S$  sachant qu'elle est bonne.

Fin