

Exercice 1

Calc. : ✓

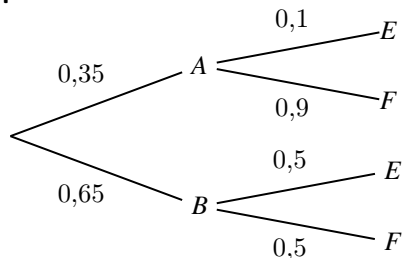
Pour chaque question, une seule réponse **a**, **b**, **c**, ou **d**, est exacte.

Indiquer sur la copie la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée.

Une bonne réponse rapporte 1 point. Une mauvaise réponse enlève 0,5 point. L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève, aucun point.

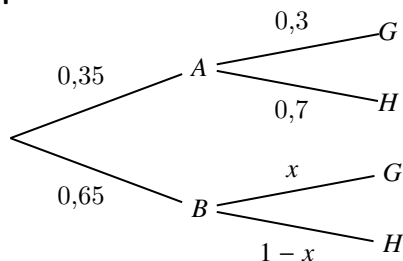
Si le total des points est négatif, la note globale attribuée à l'exercice est 0.

Les trois arbres donnés ci-dessous représentent des situations probabilistes. Les nombres indiqués sur les différentes flèches sont des probabilités, et, en deuxième niveau, des probabilités conditionnelles. Ainsi pour l'arbre donné dans la question 1 : $0,35 = P(A)$ et $0,1 = P_A(E)$.

question 1

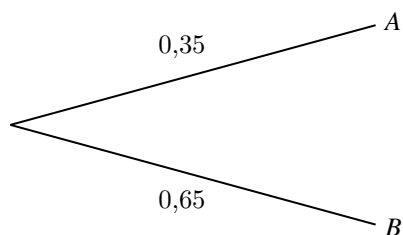
La probabilité de l'évènement E est égale à :

- a. 0,5 b. 0,1 c. 0,6 d. 0,36

question 2

Les évènements A et G étant supposés indépendants, x est égal à :

- a. 0,35 b. 0,1 c. 0,3 d. 0,36

question 3

Ici la situation probabiliste est associée à une expérience aléatoire schématisée par l'arbre ci-contre. Cette expérience aléatoire est répétée quatre fois de façon indépendante.

La probabilité d'obtenir au moins une fois l'évènement A est égale à :

- a. 0,35 b. 0,82149375 c. 0,17850625 d. 0,01500625