

**probabilités : exercice**

Une entreprise d'ameublement propose un jeu anniversaire afin de fêter ses dix ans d'existence.

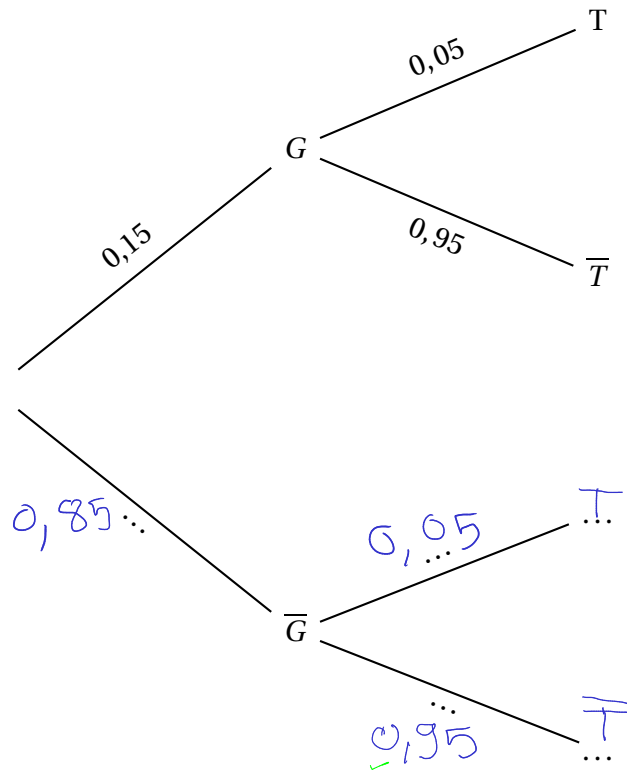
Ce jeu contient deux étapes :

- une carte à gratter ou la probabilité de gain est de 15% (soit une probabilité de 0,15),
- un tirage au sort grâce au numéro du ticket ou la probabilité de gagner est de 5% (soit une probabilité de 0,05).

On définit les événements :

- G : «le client gagne au grattage»,
- T : «le client gagne au tirage au sort».

1. Compléter l'arbre de probabilité si dessous :



2. Quel est la probabilité que le client ne gagne pas?

$0,85 \times 0,95 = 0,8075$ <p>La probabilité que le client ne gagne pas est de 0,8075</p>
--

3. Calculer la probabilité que le gagnant gagne au moins une fois.

$0,15 \times 0,95 = 0,14$ $0,85 \times 0,05 = 0,04$ $0,15 \times 0,05 = 0,01$ $0,14 + 0,04 + 0,01 = 0,19$ <p>Il y a une probabilité de 0,19 pour un client de gagner au moins une fois.</p>
---

