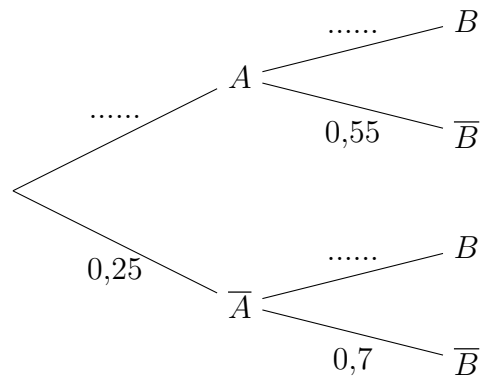


## Contrôle n°1-2 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)** On considère l'arbre de probabilités suivant :



1. Compléter l'arbre par les probabilités manquantes.

2. Donner la valeur de  $\mathbb{P}_A(\bar{B})$ .

3. Calculer  $\mathbb{P}(A \cap B)$ .

4. Calculer  $\mathbb{P}(B)$ .

5. Calculer  $\mathbb{P}_B(A)$ .