

Automatismes 1ter

Terminale STMG

Prof Ella

Lycée Ella Fitzgerald

17 septembre 2026

On se donne les informations d'entrée d'un cinéma pour une soirée :

	Film d'action	Comédie	Total
Adultes	40	50	90
Enfants	20	40	60
Total	60	90	150

♦ **Question 1** (Vrai ou faux ?)

La moitié des places ont été vendues à des adultes.

On se donne les informations d'entrée d'un cinéma pour une soirée :

	Film d'action	Comédie	Total
Adultes	40	50	90
Enfants	20	40	60
Total	60	90	150

◆ Question 2

Combien d'adultes ont vu une comédie ce soir là ?

On se donne les informations d'entrée d'un cinéma pour une soirée :

	Film d'action	Comédie	Total
Adultes	40	50	90
Enfants	20	40	60
Total	60	90	150

◆ Question 3

Quel est le pourcentage d'enfants parmi les spectateurs ce soir là ?

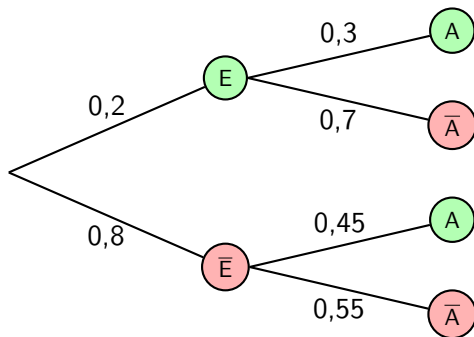
On prend une boule au hasard parmi les boules suivantes et on note :

- ▶ X : « la boule possède une croix » ;
- ▶ B : « la boule est bleue ».



◆ **Question 4**
Calculer $P_X(\overline{B})$.

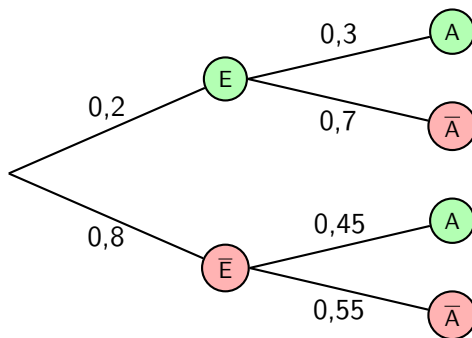
On considère l'arbre de probabilité suivant :



◆ **Question 5**

Quelle est la probabilité $\mathbf{P}_E(A)$?

On considère l'arbre de probabilité suivant :



♦ **Question 6**

Quelle est la probabilité $P_{\overline{E}}(\overline{A})$?