

Automatismes 1ter

Terminale STMG

S. Dubard

Lycée Ella Fitzgerald

7 septembre 2025

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 :

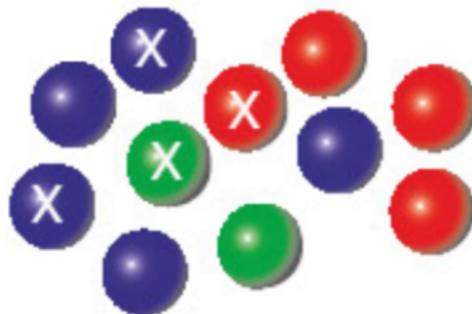
	Film d'action	Comédie	Total
Adultes	40	50	90
Enfants	20	40	60
Total	60	90	150

◆ 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 :

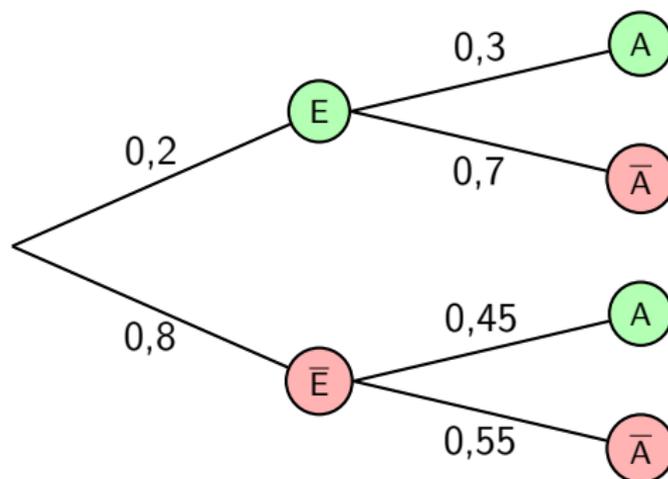
- ▶ X : « la boule possède une croix » ;
- ▶ B : « la boule est bleue ».



◆ Question 4

Calculer $\mathbf{P}_X(\overline{B})$.

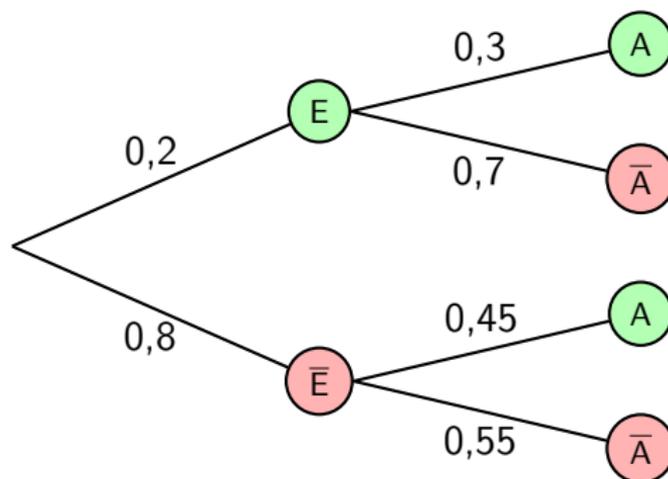
On considère l'arbre de probabilité suivant :



◆ Question 5

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

On considère l'arbre de probabilité suivant :



◆ **Question 6**

Quelle est la probabilité $\mathbf{P}_{\bar{E}}(\bar{A})$?