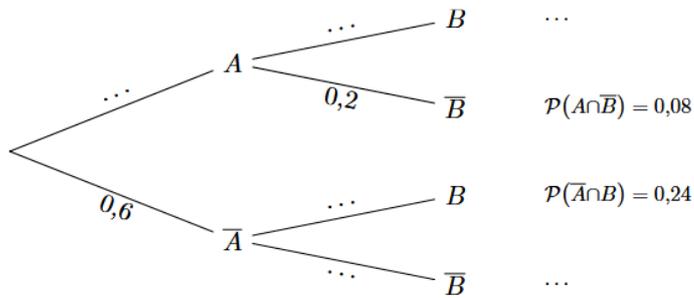


On considère l'arbre de probabilité incomplet suivant :



Déterminer les probabilités suivantes :

- a.  $\mathcal{P}(A)$       b.  $\mathcal{P}_A(B)$       c.  $\mathcal{P}(A \cap B)$
- d.  $\mathcal{P}_{\bar{A}}(B)$       e.  $\mathcal{P}_{\bar{A}}(\bar{B})$       f.  $\mathcal{P}(\bar{A} \cap \bar{B})$

Une entreprise de jouets est spécialisée dans la fabrication de poupées qui parlent et qui marchent.

Chaque poupée peut présenter deux défaut et deux seulement : un défaut mécanique, un défaut électrique.

Une étude statistique montre que :

- 8% des poupées présentent le défaut mécanique ;
- 5% des poupées présentent le défaut électrique ;
- 2% des poupées présentent ces deux défauts.

Le production journalière est de 1000 poupées.

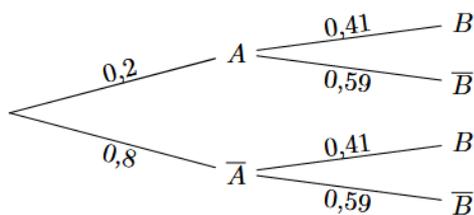
1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous qui décrit la production journalière :

	poupées avec défaut mécanique	Poupées sans défaut mécanique	total
Poupées avec défaut électrique			
Poupées sans défaut électrique			
total	80		1 000

2. On prélève au hasard une poupée dans la production d'une journée.

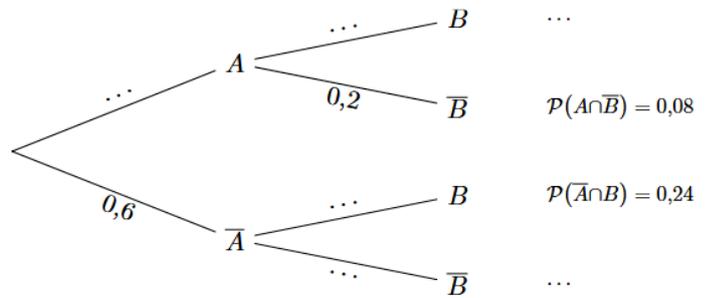
- a. Soit  $A$  l'évènement "la poupée prélevée est sans défaut". Calculer la probabilité de  $A$ .
- b. Soit  $B$  l'évènement "la poupée prélevée a au moins un défaut". Montrer que la probabilité de  $B$  est 0,11.
- c. Soit  $C$  l'évènement "la poupée prélevée n'a qu'un seul

Dans une expérience aléatoire, on considère deux évènements  $A$  et  $B$  permettant de construire l'arbre de probabilité :



- 1. Déterminer la probabilité de l'évènement  $B$ .
- 2. Etablir que les évènements  $A$  et  $B$  sont indépendants.

On considère l'arbre de probabilité incomplet suivant :



Déterminer les probabilités suivantes :

- a.  $\mathcal{P}(A)$       b.  $\mathcal{P}_A(B)$       c.  $\mathcal{P}(A \cap B)$
- d.  $\mathcal{P}_{\bar{A}}(B)$       e.  $\mathcal{P}_{\bar{A}}(\bar{B})$       f.  $\mathcal{P}(\bar{A} \cap \bar{B})$

Une entreprise de jouets est spécialisée dans la fabrication de poupées qui parlent et qui marchent.

Chaque poupée peut présenter deux défaut et deux seulement : un défaut mécanique, un défaut électrique.

Une étude statistique montre que :

- 8% des poupées présentent le défaut mécanique ;
- 5% des poupées présentent le défaut électrique ;
- 2% des poupées présentent ces deux défauts.

Le production journalière est de 1000 poupées.

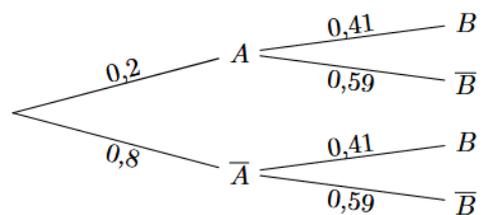
1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous qui décrit la production journalière :

	poupées avec défaut mécanique	Poupées sans défaut mécanique	total
Poupées avec défaut électrique			
Poupées sans défaut électrique			
total	80		1 000

2. On prélève au hasard une poupée dans la production d'une journée.

- a. Soit  $A$  l'évènement "la poupée prélevée est sans défaut". Calculer la probabilité de  $A$ .
- b. Soit  $B$  l'évènement "la poupée prélevée a au moins un défaut". Montrer que la probabilité de  $B$  est 0,11.
- c. Soit  $C$  l'évènement "la poupée prélevée n'a qu'un seul

Dans une expérience aléatoire, on considère deux évènements  $A$  et  $B$  permettant de construire l'arbre de probabilité :



- 1. Déterminer la probabilité de l'évènement  $B$ .
- 2. Etablir que les évènements  $A$  et  $B$  sont indépendants.