

Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

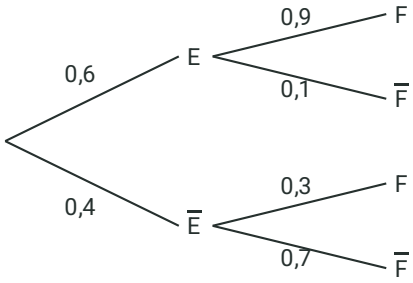
Vidéo et exercices

Exercice 1

83 % de réussite

Corrigé interactif

On considère l'arbre pondéré ci-dessous.



Donner :

1) $P(E)$;

2) $P_E(\overline{F})$;

3) $P_{\overline{E}}(F)$;

4) $P(\overline{E})$.

Exercice 2

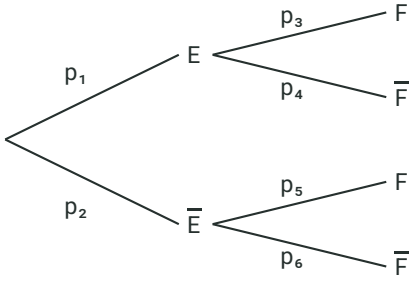
96 % de réussite

Corrigé interactif

On donne $P(E) = 0{,}22$, $P_E(\overline{F}) = 0{,}1$ et $P_{\overline{E}}(F) = 0{,}3$.

1) Calculer $P(\overline{E})$, $P_E(F)$ et $P_{\overline{E}}(\overline{F})$.

2) Reproduire et compléter l'arbre pondéré ci-dessous.



Exercice 3

Vidéo et exercices

Dans un lycée, $40\,\%$ des élèves sont demi-pensionnaires. Parmi eux, $25\,\%$ viennent en bus ; parmi les autres élèves, $50\,\%$ viennent en bus. On choisit un élève au hasard ; on note E : « l'élève est demi-pensionnaire » et F : « l'élève vient en bus ».

1) Construire l'arbre pondéré de la situation.

2) Calculer $P(E \cap F)$.

3) Calculer $P(F)$.

Exercice 1

1) $P(E) = 0{,}6$.

2) $P_E(\overline{F}) = 0{,}1$ (branche de E vers $\overline{F}$).

3) $P_{\overline{E}}(F) = 0{,}3$.

4) $\boxed{P(\overline{E}) = 1 - 0{,}6 = 0{,}4}$

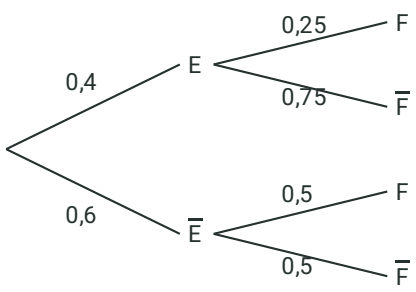
Exercice 2

1) $P(\overline{E}) = 1 - 0{,}22 = 0{,}78$; $P_E(F) = 1 - 0{,}1 = 0{,}9$; $P_{\overline{E}}(\overline{F}) = 1 - 0{,}3 = 0{,}7$.

2) $\boxed{p_1 = 0{,}22,\ p_2 = 0{,}78,\ p_3 = 0{,}9,\ p_4 = 0{,}1,\ p_5 = 0{,}3,\ p_6 = 0{,}7}$

Exercice 3

1)



2) $P(E \cap F) = P(E) \times P_E(F) = 0{,}4 \times 0{,}25 = 0{,}1$.

3) $P(F) = P(E \cap F) + P(\overline{E} \cap F) = 0{,}1 + 0{,}6 \times 0{,}5$, $\boxed{P(F) = 0{,}4}$

Probabilité arbre pondéré : exercices corrigés PDF (1re) (Première). Ces exercices corrigés sur l'arbre pondéré apprennent à lire les probabilités portées par les branches, à compléter un arbre de probabilité, puis à calculer des probabilités conditionnelles et des probabilités d'intersection. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.