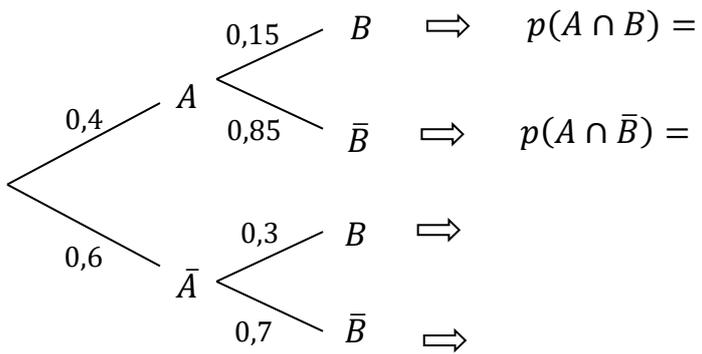
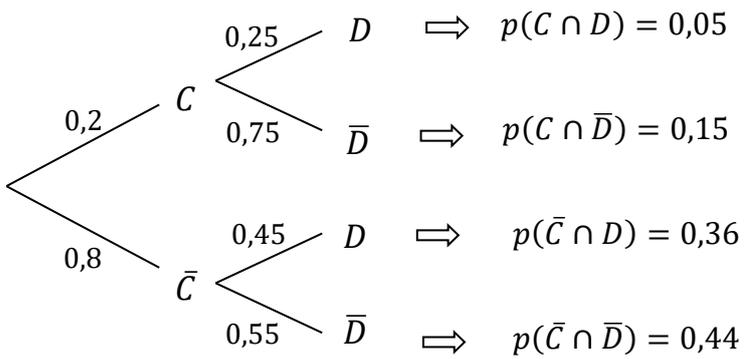


Savoir P. 4 : Calcul de probabilités des intersections



Savoir P. 4 : Calcul de probabilité totale



Savoir P. 4 : Intersection à partir d'un texte

Les batteries sont fabriquées dans deux ateliers : Arobase et Bestphone.

À l'issue de la fabrication, certaines batteries sont contrôlées, pour voir si elles présentent ou non des défauts. Une batterie est prélevée de façon équiprobable dans le stock constitué des batteries produites par les deux ateliers.

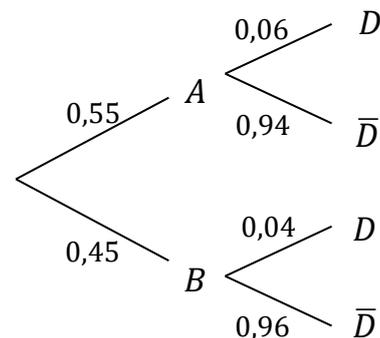
On considère les évènements suivants :

A : « la batterie provient de l'atelier Arobase »

B : « la batterie provient de l'atelier Bestphone »

D : « la batterie présente au moins un défaut »

La situation est représentée par l'arbre de probabilité ci-contre.



1) Calculer la probabilité que la batterie provienne de l'atelier Bestphone et présente au moins un défaut.

2) Définir par une phrase l'évènement $A \cap \bar{D}$ et calculer sa probabilité.

Savoir P. 4 : Calculs de probabilités à partir d'un texte

Une agence de voyage a effectué un sondage auprès de ses clients pendant la période estivale.

On interroge un client au hasard.

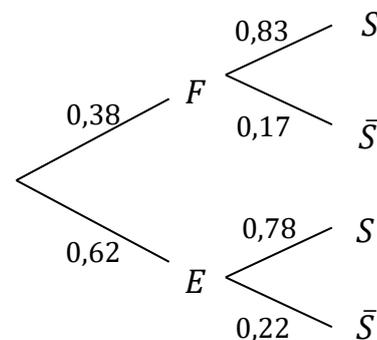
On considère les évènements suivants :

• F : « le client a voyagé en France »;

• E : « le client a voyagé à l'étranger »;

• S : « le client est satisfait du voyage »

L'arbre de probabilité représentant la situation est donné ci-contre.



1) Définir par une phrase l'évènement $E \cap S$ et calculer sa probabilité.

2) Montrer que $P(S) = 0,799$.