

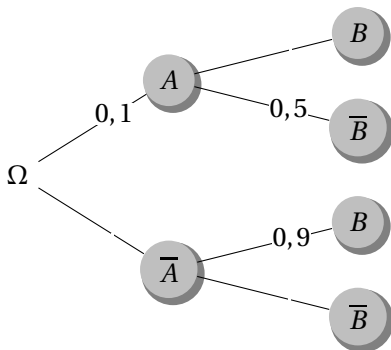
# Activités mentales

Stéphane Mirbel

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions

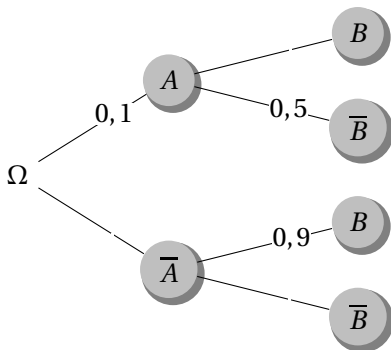


## 👉 Question 1



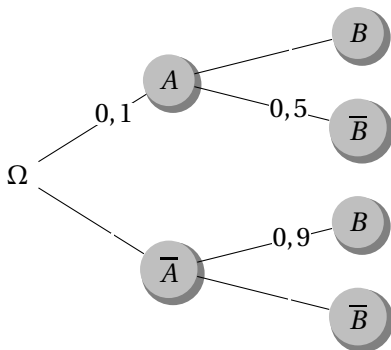
Donner le calcul de  $P(B)$ .

## 👉 Question 1



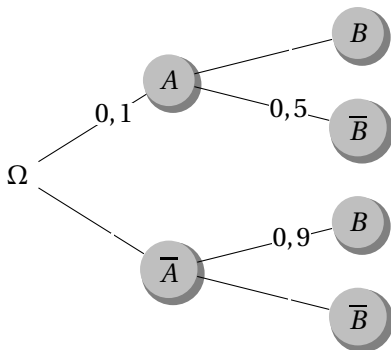
Donner le calcul de  $P(B)$ .

## 👉 Question 1



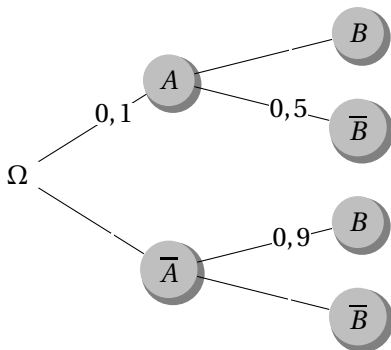
Donner le calcul de  $P(B)$ .

## 👉 Question 1



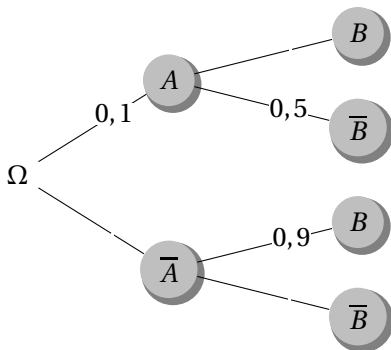
Donner le calcul de  $P(B)$ .

## 👉 Question 1



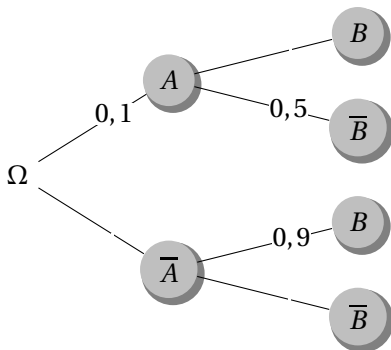
Donner le calcul de  $P(B)$ .

## 👉 Question 1



Donner le calcul de  $P(B)$ .

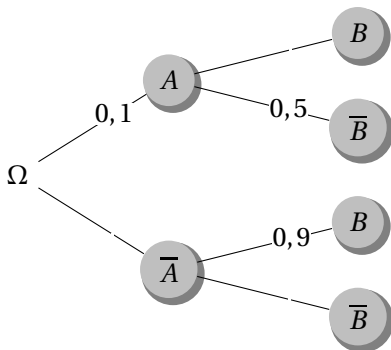
## 👉 Question 1



Donner le calcul de  $P(B)$ .

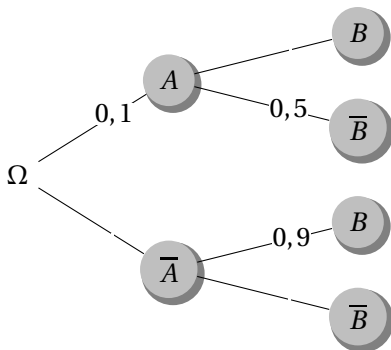


## 👉 Question 1



Donner le calcul de  $P(B)$ .

# 👉 Question 1



Donner le calcul de  $P(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .



## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 2



$P(A) = 0,4$  et  $P(A \cap B) = 0,1$   
Calculer  $P_A(B)$ .

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.



## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 3



$5x^2 - 4x - 1$   
Calculer le discriminant.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.



## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 4



Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$



## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5



Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Question 5

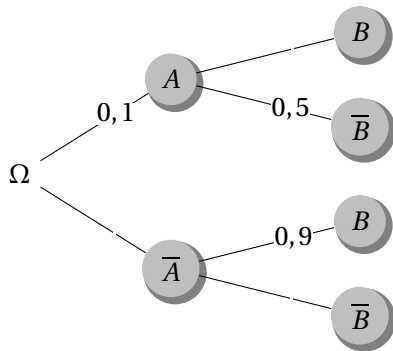


Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

## Correction



## 👉 Correction question 1



$$P(B) = 0,1 \times 0,5 + 0,9 \times 0,9 = 0,05 + 0,81 = 0,86.$$



## Correction question 2

$$P(A) = 0,4 \text{ et } P(A \cap B) = 0,1$$

Calculer  $P_A(B)$ .

$$P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{0,1}{0,4} = \frac{1}{4}.$$

## Correction question 3

$$5x^2 - 4x - 1$$

Calculer le discriminant.

$$\Delta = (-4)^2 - 4 \times 5 \times (-1) = 36.$$

## Correction question 4

Soit l'équation  $5x^2 - 4x - 1 = 0$ .

$$\Delta = 36.$$

Donner les deux racines, solution de l'équation.

$$x_1 = \frac{-(-4) + \sqrt{36}}{2 \times 5} = \frac{10}{10} = 1$$

$$x_2 = \frac{-(-4) - \sqrt{36}}{2 \times 5} = \frac{-2}{10} = -\frac{1}{5}$$

## Correction question 5

Résoudre l'équation  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

$$4x^2 - 4x + 1 = 0 \iff (2x - 1)^2 = 0 \iff 2x - 1 = 0 \iff x = \frac{1}{2}$$

ou

$$\Delta = 16 - 16 = 0$$
$$x_0 = \frac{-(-4)}{2 \times 4} = \frac{1}{2}$$



Fin