

Question 1

Déterminer si -1 est solution de l'équation

$$3x^2 + 6x + 3 = 0$$

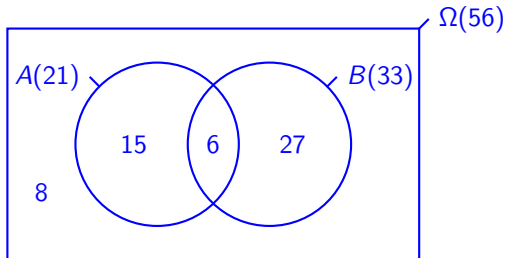
Question 2

Résoudre

$$3x^2 + x = 0$$

Question 3

A et B sont deux évènements d'une expérience aléatoire.
Déterminer $P_A(B)$.



Question 1

Déterminer si -1 est solution de l'équation

$$3x^2 + 6x + 3 = 0$$

↔ Réponse :

$$3 \times (-1)^2 + 6 \times (-1) + 3 = 3 - 6 + 3 = 0$$

Conclusion :

-1 est solution de l'équation $3x^2 + 6x + 3 = 0$

Question 2

Résoudre

$$3x^2 + x = 0$$

↔ Réponse :

$$\text{Pour tous réels } x \quad 3x^2 + x = x(3x + 1)$$

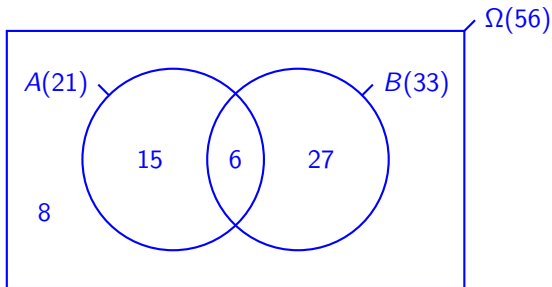
Ainsi :

$$\begin{aligned} 3x^2 + x = 0 &\iff x(3x + 1) = 0 \\ &\iff x = 0 \quad \text{ou} \quad 3x + 1 = 0 \\ &\iff x = 0 \quad \text{ou} \quad x = -\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$S = \left\{ -\frac{1}{3}; 0 \right\}$$

Question 3

A et B sont deux évènements d'une expérience aléatoire d'univers Ω . Déterminer $P_A(B)$.



↪ Réponse :

$$P_A(B) = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

