

Question 1

Calculer

$$\frac{\frac{5}{7}}{\frac{15}{28}} + 1$$

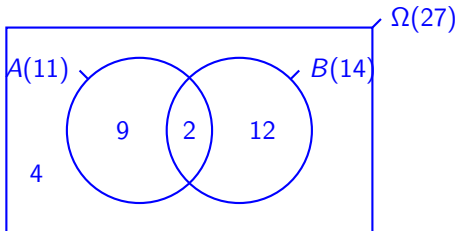
Question 2

Résoudre

$$x^2 = 8x$$

Question 3

A et B sont deux évènements. Déterminer $P_B(A)$.



Question 1

Calculer

$$\frac{\frac{5}{7}}{\frac{15}{28}} + 1$$

↔ Réponse :

$$\frac{\frac{5}{7}}{\frac{15}{28}} + 1 = \frac{5}{7} \times \frac{28}{15} + 1 = \frac{\cancel{5} \times 4 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 3 \times \cancel{5}} + 1 = \frac{4}{3} + 1 = \frac{7}{3}$$

Question 2

Résoudre

$$x^2 = 8x$$

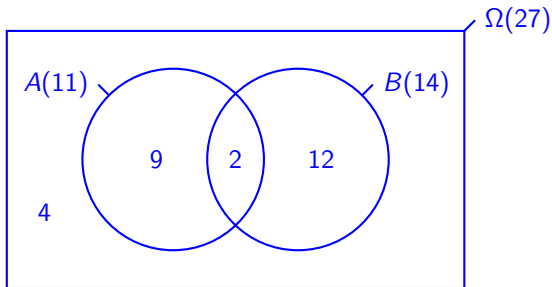
↪ Réponse :

$$\begin{aligned}x^2 = 8x &\iff x^2 - 8x = 0 \\ &\iff x(x - 8) = 0 \\ &\iff x = 0 \quad \text{ou} \quad x - 8 = 0 \\ &\iff x = 0 \quad \text{ou} \quad x = 8\end{aligned}$$

$$S = \{0; 8\}$$

Question 3

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



↪ Réponse :

$$P_B(A) = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$$

