

Question 1

Calculer

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{9}}$$

Question 2

Développer

$$(x - 3)^2$$

Question 3

A et B sont deux évènements d'une expérience aléatoire. On donne un tableau d'effectifs. Déterminer $P(A)$.

	B	\bar{B}
A	10	7
\bar{A}	6	8

Question 1

Calculer

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{9}}$$

↔ Réponse :

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{9}} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{2 \times 3 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 5} = \frac{6}{5}$$

Question 2

Développer

$$(x - 3)^2$$

↔ Réponse :

$$\text{Pour tous réels } a \text{ et } b, (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Ainsi :

$$(x - 3)^2 = x^2 - 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 - 6x + 9$$

Question 3

A et B sont deux évènements d'une expérience aléatoire. On donne un tableau d'effectifs. Déterminer $P(A)$.

	B	\bar{B}
A	10	7
\bar{A}	6	8

↔ Réponse : Le bon réflexe est d'ajouter les totaux par ligne et colonne :

	B	\bar{B}	Total
A	10	7	17
\bar{A}	6	8	14
Total	16	15	31

Ainsi : $P(A) = \frac{17}{31} \simeq 0,548 = 54,8\%$

