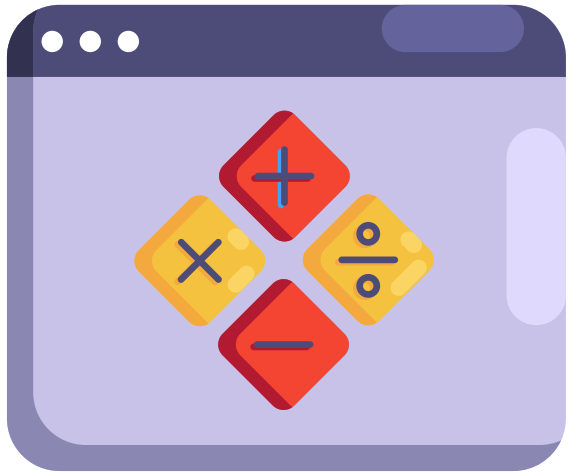
Automatismes – Entraînement n°05

Spécialité mathématiques - Première Générale

Mardi 13 octobre 2026



On tire une carte au hasard dans un jeu de 32 cartes.
Quelle est la probabilité d'obtenir un roi ?



(Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.)

A et B sont deux événements *incompatibles* tels que :

$$P(A) = 0{,}3 \text{ et } P(B) = 0{,}45.$$

Que vaut $p(A \cup B)$?

(a) 0,135

(b) on ne peut pas répondre, il manque des informations

(c) 0,75

(d) 0,15

Dans une classe de 25 élèves, on a relevé le mode de restauration :

	Externes	DP
Filles	6	9
Garçons	4	6

On choisit un élève au hasard. Quelle est la probabilité que ce soit une fille *et* une demi-pensionnaire ?

A et B sont deux événements tels que :

$$P(A) = 0{,}5 \text{ et } P(B) = 0{,}4 \text{ et } p(A \cap B) = 0{,}2.$$

Que vaut $p(A \cup B)$?

(a) 0,9

(b) 0,7

(c) 0,1

(d) 0,3

Calculer $\dfrac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{9}}$.

(Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.)

Après une hausse de 25 %, le prix d'un article est de 100 €.
Quel était le prix de cet article avant la hausse ?

(a) 90 €

(b) 125 €

(c) 75 €

(d) 80 €