



QCM sur les probabilités

Classe de seconde

SÉRIE DE QUESTIONS

SÉRIE DE QUESTIONS

QCM sur les probabilités

Question 1 (une seule proposition juste)

On tire au hasard 2 cartes dans un jeu de 32 cartes, l'une après l'autre et sans remettre la première. Le nombre d'issues est :

- A. 63
- B. 64
- C. 992
- D. 1024

Question 2 (une ou plusieurs propositions justes)

On observe la trotteuse d'une horloge à aiguilles qui affiche les chiffres de 1 à 12. La probabilité qu'elle soit à un instant donné sur un chiffre est de :

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{1}{12}$
- C. $\frac{1}{60}$
- D. $\frac{12}{60}$

Question 3 (une ou plusieurs propositions justes)

Un concessionnaire propose deux options sur les voitures qu'il vend : la peinture métallisée (M) et l'autoradio Bluetooth (B). On choisit une voiture au hasard.

L'événement $M \cup B$ peut s'énoncer :

- A. La voiture a les deux options
- B. La voiture a au moins une option
- C. La voiture a soit l'option M , soit l'option B
- D. La voiture a l'option M ou l'option B
- E. La voiture a l'option M et l'option B

Question 4 (une ou plusieurs propositions justes)

Un concessionnaire propose deux options sur les voitures qu'il vend : la peinture métallisée (M) et l'autoradio Bluetooth (B). On choisit une voiture au hasard.

L'événement $M \cap B$ peut s'énoncer :

- A. La voiture a les deux options
- B. La voiture a au moins une option
- C. La voiture a soit l'option M , soit l'option B
- D. La voiture a l'option M ou l'option B
- E. La voiture a l'option M et l'option B

Question 5 (une ou plusieurs propositions justes)

Un concessionnaire propose deux options sur les voitures qu'il vend : la peinture métallisée (M) et l'autoradio Bluetooth (B). On choisit une voiture au hasard.

L'événement $\overline{M \cup B}$ peut s'énoncer :

- A. La voiture n'a pas d'option
- B. La voiture n'a pas l'option M ou n'a pas l'option B
- C. La voiture n'a ni l'option M ni l'option B
- D. Soit la voiture n'a pas l'option M , soit elle n'a pas l'option B

Question 6 (une seule proposition juste)

A et B sont deux événements tels que

- $p(A) = 0,3$;
- $p(B) = 0,5$;
- $p(A \cup B) = 0,7$

Alors $p(A \cap B)$ est égal à :

- A. 0,1
- B. 0,15
- C. 0,2
- D. 0,8

Question 7 (une ou plusieurs propositions justes)

Un élève répond au hasard aux 5 questions d'un QCM.

Chaque proposition du test propose trois réponses dont une seule est juste.

On appelle A l'événement «**L'élève a répondu juste à au moins 2 questions**».

L'événement \bar{A} est : «**L'élève a répondu ...** »

- A. «**... faux à au plus deux questions**».
- B. «**...juste à au plus deux questions**».
- C. «**... juste à moins de deux questions**».
- D. «**... juste à au plus une question**».

Question 8 (une seule proposition juste)

Un élève répond au hasard aux 5 questions d'un QCM.

Chaque proposition du test propose trois réponses dont une seule est juste.

On appelle B l'événement «**L'élève a 5 réponses justes**».

Alors $p(B) = \dots$

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{5}{3}$
- C. $\frac{1}{15}$
- D. $\frac{1}{243}$

Question 9 (une ou plusieurs propositions justes)

On donne la répartition des élèves de première du lycée Sophie Germain :

	ES	L	S	Total
Garçons	18	8	63	89
Filles	43	18	39	100
Total	61	26	102	189

On choisit un élève au hasard. Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ou un(e) élève de ES ?

- A. $\frac{61 + 89}{189}$
- B. $\frac{61 + 89 - 18}{189}$
- C. $\frac{43 + 18 + 8 + 63}{189}$
- D. $\frac{18}{61 + 89}$

Question 10 (une seule proposition juste)

On donne la répartition des élèves de première du lycée Sophie Germain :

	ES	L	S	Total
Garçons	18	8	63	89
Filles	43	18	39	100
Total	61	26	102	189

On choisit un garçon au hasard. Quelle est la probabilité qu'il soit en première ES ?

- A. $\frac{18}{189}$
- B. $\frac{18}{61}$
- C. $\frac{18}{89}$
- D. $\frac{61}{89}$