

Ce QCM comprend 5 questions. Pour chacune des questions, une seule des quatre réponses proposées est correcte. Les questions sont **indépendantes**.

Pour chaque question, indiquer le numéro de la question et recopier sur la copie la lettre correspondante à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée, cependant des traces de recherche au brouillon peuvent aider à trouver la bonne réponse.

Chaque réponse correcte rapporte 1 point. Une réponse incorrecte ou une question sans réponse n'apporte ni ne retire de point.

Question 1

Pour tout réel x , l'expression $e^x \times e^{x+2}$ est égale à :

a. e^{2x+2}	b. e^{x^2+2}	c. $e^{\frac{x}{x+2}}$	d. e^{x^2+2x}
---------------	----------------	------------------------	-----------------

Question 2

Soit g une fonction définie et dérivable en 1. Dans un repère du plan, une équation de la tangente à la courbe de la fonction g au point d'abscisse 1 est :

a. $y = g(1) \times (x - 1) - g'(1)$	b. $y = g'(1) \times (x - 1) + g(1)$
c. $y = g'(1) \times (x + 1) - g(1)$	d. $y = g(1) \times (x + 1) + g'(1)$

Question 3

Le plan est muni d'un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$. On considère la droite (d) de vecteur directeur $\vec{u}(4; 7)$ et passant par le point $A(-2; 3)$. Une équation cartésienne de la droite (d) est :

a. $-7x + 4y - 26 = 0$	b. $4x + 7y - 13 = 0$	c. $-7x + 4y + 26 = 0$	d. $4x - 7y + 29 = 0$
------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------

Question 4

t est un réel. On sait que $\cos(t) = \frac{2}{3}$. Alors $\cos(t + 4\pi) + \cos(-t)$ est égal à :

a. $-\frac{4}{3}$	b. 0	c. $\frac{4}{3}$	d. $\frac{2}{3}$
-------------------	------	------------------	------------------

Question 5

On considère, dans un repère du plan, la parabole (P) d'équation : $y = -x^2 + 6x - 9$. La parabole (P) n'admet :

a. aucun point d'intersection avec l'axe des abscisses	b. un seul point d'intersection avec l'axe des abscisses	c. deux points d'intersection avec l'axe des abscisses	d. trois points d'intersection avec l'axe des abscisses
--	--	--	---