

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

QCM

Énoncé

 www.freemaths.fr



Exercice 1 (5 points)

Ce QCM comprend 5 questions indépendantes. Pour chacune d'elles, une seule des réponses proposées est exacte.

Indiquer pour chaque question sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

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

1. Pour tout réel x , $\cos(25\pi + x)$ est égal à :

a) $\cos(x)$	b) $-\cos(x)$	c) $\cos(-x)$	d) -1
---------------------	----------------------	----------------------	----------------

2. On considère une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-10 ; 10]$.

On donne ci-dessous le tableau de variation de la fonction f :

x	-10		-2		3		10			
$f'(x)$		-	0	+	0	-				
$f(x)$	0	↘		-5	↗		4	↘		3

On note C la courbe représentative de f dans le plan muni d'un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

La tangente à la courbe C au point d'abscisse 3 a pour coefficient directeur :

a) 0	b) 3	c) 4	d) 10
-------------	-------------	-------------	--------------

3. E et F sont deux événements indépendants d'un même univers.

On sait que $p(E) = 0,4$ et $p(F) = 0,3$ alors :

a) $p(E \cup F) = 0,7$	b) $p(E \cap F) = 1,2$	c) $p(E \cap F) = 0$	d) $p(E \cap F) = 0,12$
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

