

Prénom Nom :

Répondre par vrai ou faux.

Barème :

- 1 point par réponse juste ;
- - 0,5 point par réponse fausse ou absence de réponse.

N°	Items	Réponses	Score
1	$\sin(a+b) = \cos(a)\sin(b) + \sin(a)\cos(b)$.		
2	La limite de $-2x^2 - 64x + 14$ en $-\infty$ est égale à $+\infty$		
3	L'ensemble de définition de f définie par $f(x) = x - 1$ est $\mathbb{R} - \{1\}$		
4	L'ensemble de définition de f définie par $f(x) = \frac{x-2}{x^2-1}$ est $\mathbb{R} - \{1; -1\}$		
5	Si $f(x) = x^2 - 3x + 2$ alors $f'(x) = 2x - 5$		
6	Si $f(x) = \frac{x-2}{x^2-1}$ alors $f'(x) = \frac{-x^2+4x-1}{(x^2-1)^2}$		
7	$\cos(x) = \cos\frac{\pi}{3}$ donc $x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$ ou $x = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi$		
8	L'équation $\cos(x) = \frac{2}{3}$ n'admet pas de solution dans \mathbb{R}		
9	$\sin(x) = \sin\frac{\pi}{3}$ donc $x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$ ou $x = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi$		
10	$\cos(x) = \frac{-1}{2}$ donc $x = \frac{-1}{2} + 2k\pi$ ou $x = \pi - \frac{1}{2} + 2k\pi$		
11	L'équation de la tangente en 1 de la courbe d'une fonction f est donnée par : $y = f'(1)(x - 1) - f(1)$		
12	Toute fonction continue est dérivable		
13	Toute fonction dérivable est continue		
14	$\sin(a+b) = \sin(b)\cos(a) + \sin(a)\cos(b)$		
15	$\cos(a+b) = \cos(a)\cos(b) - \sin(a)\sin(b)$		
16	$\sin(x) = \frac{-1}{2}$ donc $x = \frac{-\pi}{6} + 2k\pi$ ou $x = \frac{7\pi}{6} + 2k\pi$		
17	$\cos^2(2x) = 2\sin^2(x) - 1$		
18	$\cos^2(4x) = 4\cos^2(x) - 1$		
19	$\sin(2x) = 2\cos(x)\sin(x)$		
20	$\sin(4x) = 2\cos(2x)\sin(2x)$		

TOTAL