1) $f(x) = 6x^3 - 2x^2 + 5$ **a pour dérivée sur IR**

Guesmi.B

	☐ $f'(x) = 12x^2 - 2x$ ☐ $f'(x) = 18x^2 - 4x$ ☐ $f'(x) = 18x^2 - 4x + 5$

2) $f(x) = \frac{1}{x} + 2x$ **a pour dérivée sur IR***

	☐ $f'(x) = \frac{1}{x^2} + 2$ ☐ $f'(x) = -\frac{1}{x^2} + 2$ ☐ $f'(x) = -\frac{1}{x^2} - 2$

3) $f(x) = \sqrt{x} + 5x^2$ **a pour dérivée sur IR*+**

	☐ $f'(x) = -\frac{1}{2}\sqrt{x} + 10x$

	☐ $f'(x) = -\frac{1}{2\sqrt{x}} + 10x$ ☐ $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} + 10x$

4) $f(x) = (3x+2)(-5x+2)$ **a pour dérivée sur IR**
Guesmi.B

	☉ ☐ $f'(x) = -15x^2$ ☐ $f'(x) = -30x - 4$ ☐ $f'(x) = 16$

5) $f(x) = (5x-2)^2$ **a pour dérivée sur IR**

	☉ ☐ $f'(x) = 50x$ ☐ $f'(x) = 50x - 10$ ☐ $f'(x) = 50x - 20$

6) $f(x) = (x^3+2)(2x^2+5)$ **a pour dérivée sur IR**

	☉ ☐ $f'(x) = 10x^4 + 15x^2 + 8x$

	$f'(x) = 2x^4 + 15x^2 - 8x$ $f'(x) = 12x^3$

7) $f(x) = \dfrac{(2x-2)}{(x+5)}$ **a pour dérivée sur]-5; 10]**

	$f'(x) = \dfrac{8}{(x+5)^2}$ $f'(x) = \dfrac{12}{(x+5)^2}$ $f'(x) = \dfrac{4x+8}{(x+5)^2}$

8) $f(x) = \dfrac{x^3}{(-2x+3)}$ **a pour dérivée sur IR-{1,5}**

Guesmi.B

	$f'(x) = \dfrac{-8x^3+9x^2}{(-2x+3)^2}$ $f'(x) = \dfrac{-4x^3+9x^2}{(-2x+3)^2}$

	☐ $f'(x) = \dfrac{8x^3 - 9x^2}{(-2x+3)^2}$

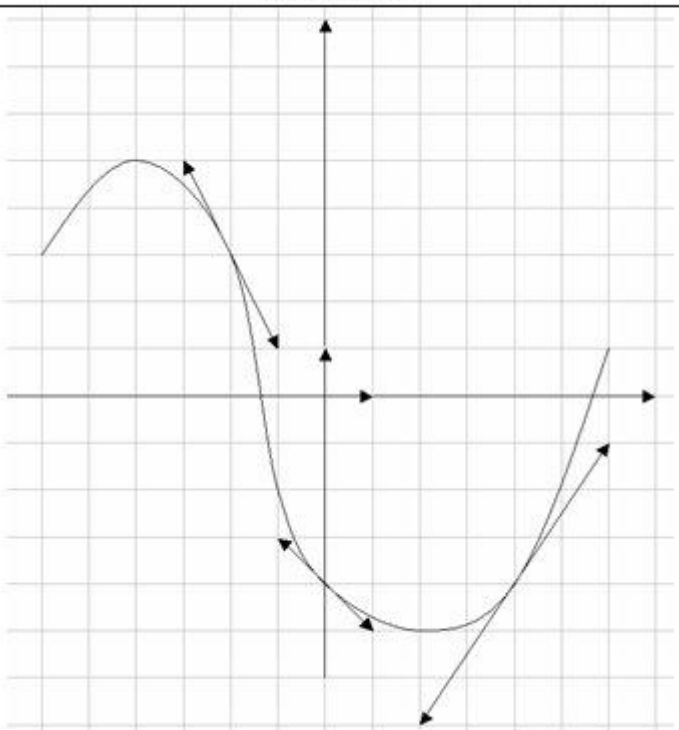
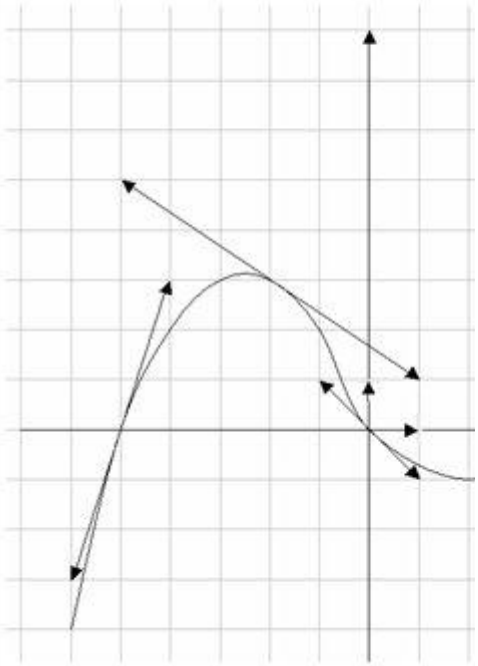
9) $f(x) = 4\sin(5+3x)$ **a pour dérivée sur IR**

	☐ $f'(x) = -20\cos(5+3x)$ ☐ $f'(x) = 20\cos(5+3x)$ ☐ $f'(x) = 12\cos(5+3x)$

10) $f(x) = 8\cos(-3x+7)$ **a pour dérivée sur IR**

	☐ $f'(x) = 24\sin(-3x+7)$ ☐ $f'(x) = -24\sin(-3x+7)$ ☐ $f'(x) = -56\sin(-3x+7)$

On considère les fonctions f et g représentée ci-dessous

Courbe Cf	Courbe Cg
	

f '(-4) =

f '(–2) =

f '(0) =

f '(4) =

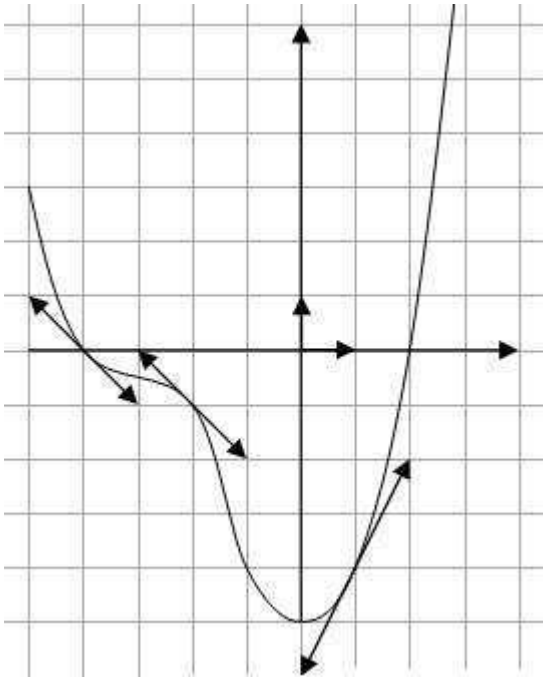
g'(-5) =

g'(–2) =

g'(0) =

g'(2) =

g'(4) =



1.
Par lecture graphique on obtient : f '(–4) =

A. ? –2

B. ? –1

C. ? 0

D. ? 1

E. ? 2

Guesmi.B