

Koppel de juiste afgeleide aan de juiste functie

Nummer	Functie	Letter	Afgeleide
1	$f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 8x - 4$	A	
2	$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 8x + 7$	B	
3	$f(x) = x^2(x + 6)$	C	
4	$f(x) = (2x + 8)(x^2 - 5)$	D	
5	$f(x) = \frac{6x^3}{2x}$	E	
6	$f(x) = \frac{4x}{2x^2}$	F	
7	$f(x) = (3x - 5)^2$	G	
8	$f(x) = (2x + 1)^3$	H	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Uitwerkingen

Nummer	Functie	Letter	Afgeleide
1	$f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 8x - 4$	A	$f'(x) = 6(3x - 5)$
2	$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 8x + 7$	B	$f'(x) = \frac{2x \cdot 18x^2 - 6x^3 \cdot 2}{(2x)^2}$
3	$f(x) = x^2(x + 6)$	C	$f'(x) = 2(x^2 - 5) + (2x + 8) \cdot 2x$
4	$f(x) = (2x + 8)(x^2 - 5)$	D	$f'(x) = 6x^2 - 6x + 8$
5	$f(x) = \frac{6x^3}{2x}$	E	$f'(x) = 6(2x + 1)^2$
6	$f(x) = \frac{4x}{2x^2}$	F	$f'(x) = 2x(x + 6) + x^2$
7	$f(x) = (3x - 5)^2$	G	$f'(x) = \frac{2x^2 \cdot 4 - 4x \cdot 4x}{(2x^2)^2}$
8	$f(x) = (2x + 1)^3$	H	$f'(x) = x^2 - 8$

1D	2H	3F	4C	5B	6G	7A	8E
----	----	----	----	----	----	----	----