

Calculer la fonction dérivée des fonctions suivantes

1) $-5x$

2) $3x$

3) $x + 2$

4) $5 - 7x$

5) $2x^2 - 5x + 6$

6) $3x^5 - 2x^3 + 3x^2 - 7x + 2$

7) $2\sqrt{x}$

8) $\sqrt{x} - 3x^2$

9) $2\sqrt{x}$

10) $\sqrt{x} - 3x^2$

11) $\sqrt[3]{x} + 2$

12) $5x - \frac{1}{x}$

13) $\frac{2}{x^2} - \frac{3}{x^3}$

14) $(x + 1)(3x - 2)$

15) $(x + 5)(2x - 3)$

16) $\sqrt{x}(x^2 - 1)$

17) $\frac{x + 2}{x - 3}$

18) $\frac{2x^2 - 1}{x + 5}$

19) $(x - 2)^3$

20) $(5x - 4)^6$

■ Solutions

Macformath.net
doing maths on your Mac

1) -5

2) 3

3) 1

4) -7

5) $4x - 5$

6) $15x^4 - 6x^2 + 6x - 7$

7) $\frac{1}{\sqrt{x}}$

8) $\frac{1 - 12x^{3/2}}{2\sqrt{x}}$

9) $\frac{1}{\sqrt{x}}$

10) $\frac{1 - 12x^{3/2}}{2\sqrt{x}}$

11) $\frac{1}{3x^{2/3}}$

12) $\frac{5x^2 + 1}{x^2}$

13) $\frac{9 - 4x}{x^4}$

14) $6x + 1$

15) $4x + 7$

16) $\frac{5x^2 - 1}{2\sqrt{x}}$

17) $-\frac{5}{(x-3)^2}$

18) $\frac{2x^2 + 20x + 1}{(x+5)^2}$

19) $3(x-2)^2$

20) $30(5x-4)^5$

Macformath.net
doing maths on your Mac