

Corrigé primitives

- 1) La primitive de $20x^3 - 3x + 2$ est $5x^4 - \frac{3}{2}x^2 + 2x + k$ avec k réel
- 2) La primitive de $x^5 - 5x^4 + 7x^3 - x - 9$ est $\frac{x^6}{6} - x^5 + \frac{7}{4}x^4 - \frac{x^2}{2} - 9x + k$ avec k réel
- 3) La primitive de $-4\sin x + 3\cos x$ est $4\cos x + 3\sin x + k$ avec k réel
- 4) La primitive de $x^2 - 5x + \frac{1}{x^2}$ est $\frac{x^3}{3} - \frac{5}{2}x^2 - \frac{1}{x} + k$ avec k réel
- 5) La primitive de $5\cos x \sin^2 x$ est $\frac{5}{3}\sin^3 x + k$ avec k réel
- 6) La primitive de $(1 + \tan^2 x) \tan^3 x$ est $\frac{1}{4}\tan^4 x + k$ avec k réel
- 7) La primitive de $\frac{\sin x}{\cos^3 x}$ est $\frac{1}{2\cos^2 x} + k$ avec k réel
- 8) La primitive de $\frac{-1 - \tan^2 x}{(\tan x + 2)^3}$ est $\frac{1}{2(\tan x + 2)^2} + k$ avec k réel
- 9) La primitive de $x^3(x^4 + 1)^3$ est $\frac{1}{16}(x^4 + 1)^4 + k$ avec k réel
- 10) La primitive de $\frac{-x}{\sqrt{x^2 + 3}}$ est $-\sqrt{x^2 + 3} + k$ avec k réel
- 11) La primitive de $\frac{1}{(x-1)^2}$ est $-\frac{1}{x-1} + k$ avec k réel
- 12) La primitive de $-\frac{4}{\sqrt{1-4x}}$ est $2\sqrt{1-4x} + k$ avec k réel
- 13) La primitive de $\cos x \sin x$ est $\frac{1}{2}\sin^2 x + k$ avec k réel
- 14) La primitive de $\frac{(1 + \sqrt{x})^2}{2\sqrt{x}}$ est $\frac{1}{3}(1 + \sqrt{x})^3 + k$ avec k réel
- 15) La primitive de $\frac{1}{\sqrt{-4x+3}}$ est $-\frac{1}{2}\sqrt{-4x+3} + k$ avec k réel
- 16) La primitive de $(-6x+9)(x^2-3x+2)^3$ est $-\frac{3}{4}(x^2-3x+2)^4 + k$ avec k réel
- 17) La primitive de $\frac{x^2 + \frac{1}{3}}{(x^3 + x + 3)^2}$ est $\frac{-1}{3(x^3 + x + 3)} + k$ avec k réel