

Déterminez une fonction F qui soit une primitive de la fonction f ,

1) $f(x) = \frac{x^3 - 3}{x^2}$	2) $f(x) = 2x + 1 - \frac{1}{x^2}$
3) $f(x) = (3x + 2)^6$	4) $f(x) = \sin(x) \cdot \cos^4(x)$
5) $f(x) = \frac{2x + 1}{(x^2 + x + 3)^2}$	6) $f(x) = \frac{x - 1}{x^2 - 2x + 4}$
7) $f(x) = \frac{2x - 1}{x^2 - x - 2}$	8) $f(x) = \sin(x)(1 - \cos(x))$
9) $f(x) = \frac{\cos(x)}{(4\sin(x) - 1)^3}$	10) $f(x) = 1 + \tan^2(2x)$
11) $f(x) = (2x + 1)^3$	12) $f(x) = \frac{x}{x^2 - 4}$
13) $f(x) = \frac{1}{x \cdot \ln(x)}$	14) $f(x) = \frac{4x + 2}{x^2 + x + 1}$
15) $f(x) = \frac{2}{x^3} + \frac{1}{2x^2}$	16) $f(x) = \frac{1}{x} \ln(x)$
17) $f(x) = \frac{e^{\sqrt{2x}}}{\sqrt{2x}}$	18) $f(x) = \cos(x) \cdot \sqrt{\sin(x)}$
19) $f(x) = \frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^2}$	20) $f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$
21) $f(x) = \frac{(x+1)^2}{x}$	22) $f(x) = x^2 \cdot e^{x^3}$
23) $f(x) = \sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$	24) $f(x) = 2\sqrt{x} + \sqrt{2x}$
25) $f(x) = x^3 \sqrt{ax^2 + b}$, $a \neq 0$	26) $f(x) = \frac{2x + 1}{\sqrt{x^2 + x + 1}}$
27) $f(x) = \frac{3x^2}{\sqrt{9 + x^3}}$	28) $f(x) = \frac{3x^2}{\sqrt{5x^3 + 8}}$
29) $f(x) = (3x^2 + 1)\sqrt{x^3 + x + 2}$	30) $f(x) = (x + 2\sqrt{x})^2$