

Arbeitsblatt – Unbestimmtes Integral und Stammfunktion

Aufgabe – Bestimme das unbestimmte Integral

a) $\int \left(\frac{1}{3}x - 2\right)^2 dx$

b) $\int \sqrt{4x - 2} dx$

c) $\int \frac{1}{(3x-4)^2} dx$

d) $\int (5x^2 - 3x + 1) dx$

e) $\int (2x + 4x^{-2}) dx$

f) $\int \left(\frac{x^5+x}{x^3}\right) dx$

g) $\int (4x + 3)^3 dx$

h) $\int \left(\frac{4x^2-4}{2x-2}\right) dx$

i) $\int \frac{1}{\sqrt{4x+3}} dx$

k) $\int \frac{1}{(5x+10)^4} dx$