

Exercices p. 19 (réponses)

a) $\ln|x-1| + \ln|x| + C$

b) $5 \cdot \ln|x+3| + 2 \cdot \ln|x-4| + C$

c) $4 \cdot \ln|x+2| + 8 \cdot \ln|x| + C$

d) $-3 \cdot \ln|x+2| + 3 \cdot \ln|x+1| + \frac{5}{x+2} + C$

e) $\frac{3}{2} \cdot \ln|x-5| - \frac{1}{2} \cdot \ln|x+5| + C$

f) $\frac{5}{3} \cdot \ln|3x+1| - \ln|x-2| + C$

g) $\ln|x+1| + \ln|x-3| + C$

h) $-\frac{1}{2} \cdot \ln|x+1| + \frac{11}{2} \cdot \ln|x-3| + x + C$

i) $-\frac{2}{15} \cdot \ln|x+3| + \frac{3}{10} \cdot \ln|x-2| - \frac{1}{6} \cdot \ln|x| + C$

j) $\ln|x| - \frac{1}{2} \cdot \ln(x^2+1) + C$