

Corrigé

f admet pour primitive F définie par $F(x) = x^3 + \frac{5}{2}x^2 - x$.

L'aire du domaine est donc égale à $\int_1^{\sqrt{3}} f(x) dx = [F(x)]_1^{\sqrt{3}} = 2\sqrt{3} + 5$ u.a..