

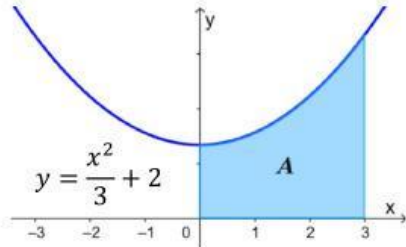
1. Determine si las siguientes igualdades son falsas o verdaderas

a. $\int_{-1}^3 2x - 1 \, dx = 6$

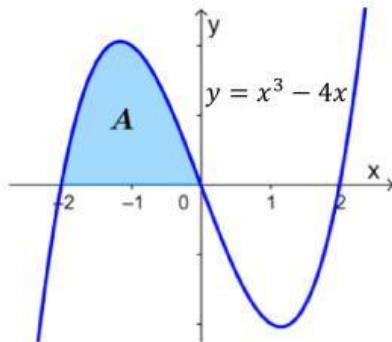
b. $\int_1^5 3\sqrt{x^2} \, dx = 35$

c. $\int_2^4 \sqrt{x} + \frac{1}{2\sqrt{x}} \, dx = \frac{22-5\sqrt{2}}{3}$

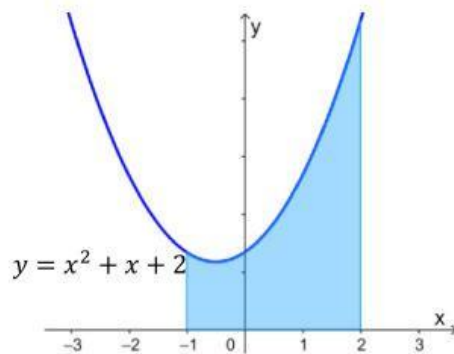
2. Relaciona cada grafica con su área bajo la curva en el intervalo dado



$A = 4 u^2$



$A = 63/6 u^2$



$A = 9 u^2$

3. Determinar el valor medio de cada función en el intervalo dado

a. $f(x) = 5x^2 - 2x$; $[4, 2]$

b. $f(x) = 3x^2 + 5$; $[0, 4]$

c. $f(x) = -2x + 3$; $[-1, 5]$