



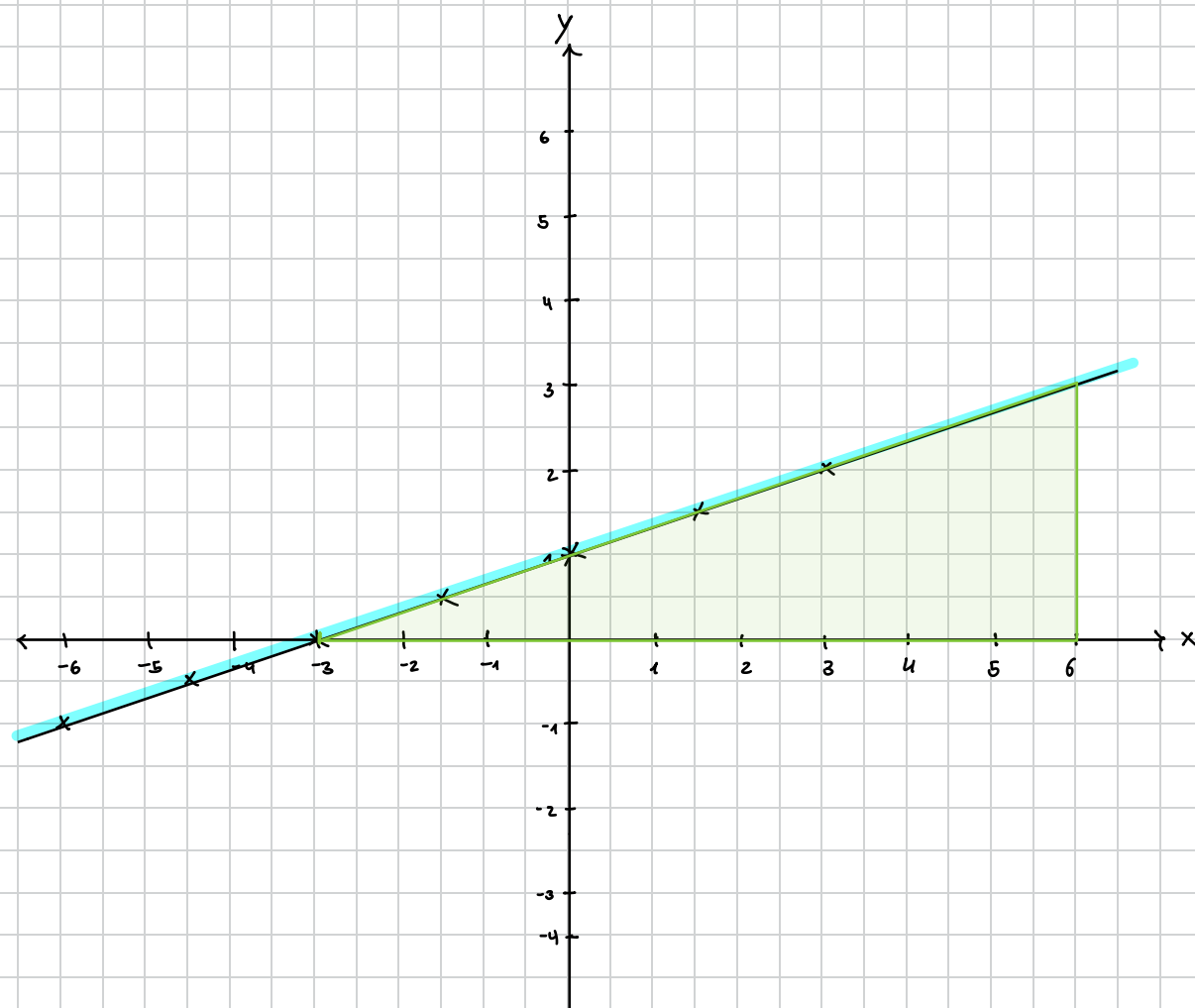
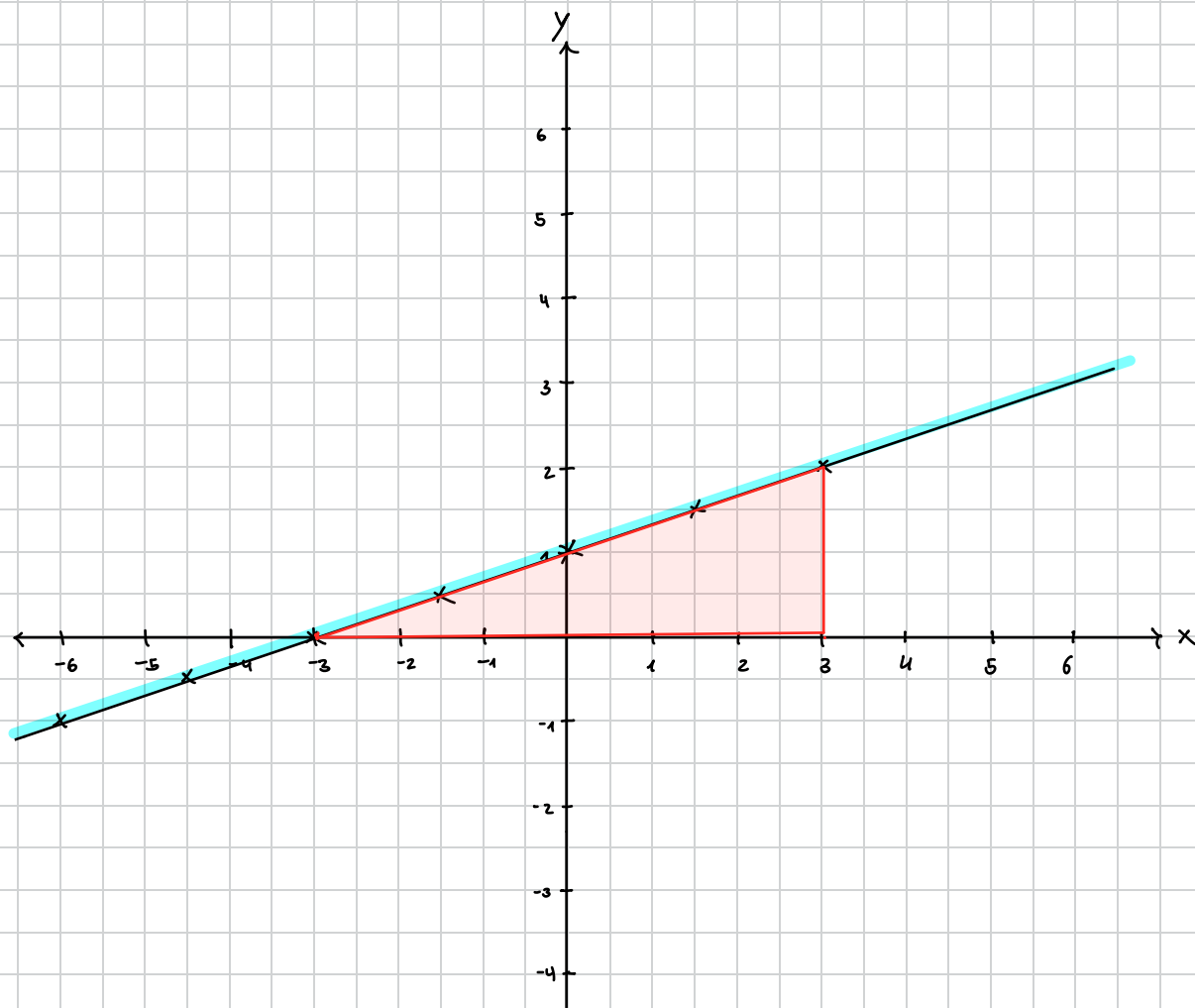
11 Zeichnen Sie den Graphen von f mit $f(x) = \frac{1}{3}x + 1$ im Intervall $[-6; 6]$ und bestimmen Sie den Wert des Integrals.

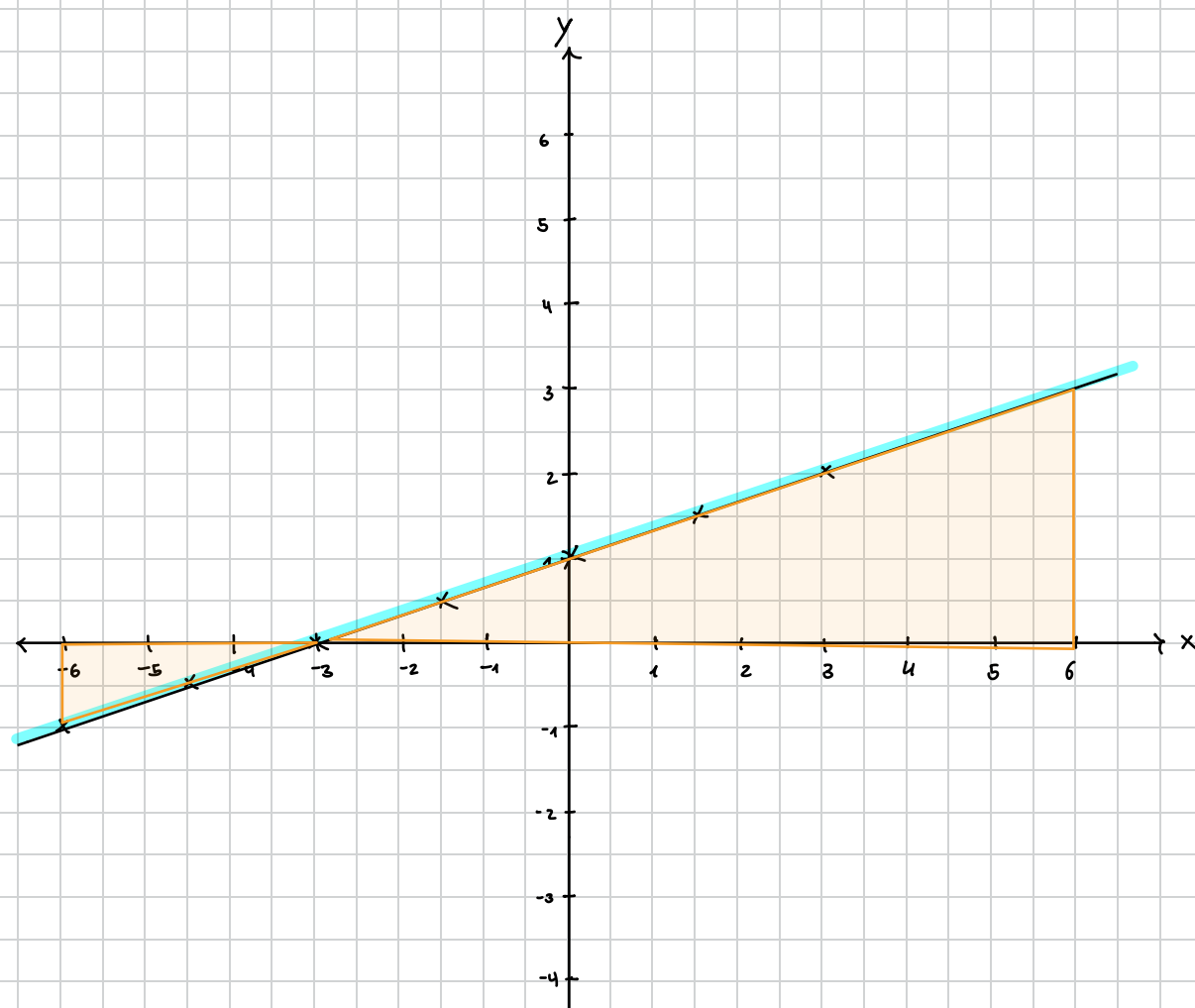
a) $\int_{-3}^3 f(x) dx$

b) $\int_{-3}^6 f(x) dx$

c) $\int_{-6}^6 f(x) dx$

d) $\int_3^6 f(x) dx$





22 Der Graph der Funktion f ist punktsymmetrisch zum Ursprung. Geben Sie drei verschiedene mögliche Integralgrenzen $a < 0$ und $b > 0$ an, sodass gilt:

a) $\int_a^b f(x) dx > 0$ b) $\int_a^b f(x) dx < 0$ c) $\int_a^b f(x) dx = 0$

