

EXAMEN**SOLUCIONES:**

1) a) 500

b) -1

2) a) i) $x \in [-1, 3]$

ii) $x \in (-2, 2)$

b) $I_1 \cup I_2 = (-2, 3]$

$I_1 \cap I_2 = [-1, 2)$

3) a) $\frac{-17}{15} \sqrt{\frac{5}{3}}$

b) $9\sqrt{3}$

4) $\frac{-7 + 7\sqrt{3}}{4}$

5) a) $\frac{45}{4}$

b) $3 \ln x - 1 = \ln \frac{x^3}{e}$

c) $-3,8\widehat{6}$