$$\frac{1}{-2} - x^{2} - 2x + 4 | dx = \left[-\frac{3}{3} x^{2} - x^{2} + 4x \right]^{2}$$

$$\frac{1}{-2} - x^{2} - 2x + 4 | dx = \left[-\frac{3}{3} x^{2} - x^{2} + 4x \right]^{2}$$

$$\frac{1}{-2} - x^{2} - 2x + 4 | dx = \left[-\frac{3}{3} x^{2} - x^{2} + 4x \right]^{2}$$

$$= 12$$

$$= 12$$

$$C = \frac{1}{2} - x^{4} + 3x^{2} + 4 dx = \left[-\frac{4}{5}x^{5} + x^{2} + 4x \right]^{2}$$

$$A_{0} = -\frac{4}{5} \cdot 2^{5} + 2^{3} + 4 \cdot 2 - \left(-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{2} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$= 2 + 3x + 4 \cdot 2 - (-\frac{4}{5} \cdot (-2)^{5} + 4 \cdot 2 \right)$$

$$\int_{2}^{8} - x^{2} + 8x \, dx = \left[-\frac{3}{3} \cdot x^{2} + 4x^{2} \right]_{x}^{8}$$

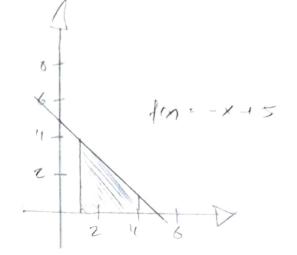
$$A_{0} = \left(-\frac{3}{3} \cdot 8^{3} + 4 \cdot 8^{2} \right) - \left(-\frac{3}{3} \cdot 2^{3} + 4 \cdot 2^{2} \right)$$

$$= \left(-\frac{3}{3} \cdot 542 + 4 \cdot 64 \right) - \left(-\frac{3}{3} \cdot 8 + 4 \cdot 4 \right)$$

$$= 85, 3$$

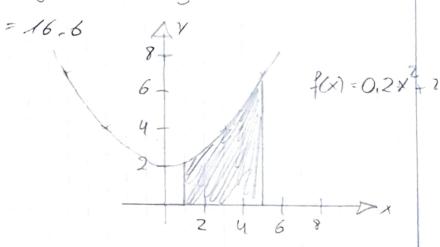
$$= 12, 3$$

$$N_{\rm f} 3$$
a) $A = \frac{4.4}{2} = 8$



b)
$$\int_{1}^{5} 0.2\chi^{2} + 2dx = \left[\frac{0.2}{3}\chi^{3} + 2\chi\right]_{1}^{5}$$

$$A_{0} = \frac{0.2}{3}.5^{3} + 2.5 - \frac{0.2}{3}.1^{3} + 2.1$$



c)
$$\int_{1}^{5} \frac{3}{x^{2}} + 1 dx = \left[\frac{1}{4} \frac{4}{x^{4}} + x\right]_{1}^{5}$$

$$A_{0} = \left(\frac{1}{4} \cdot 5^{4} + 5\right) - \frac{1}{4} \cdot 14 + 1$$

$$= 160$$

