

Een familie parabolen

$$4. \quad A = \int_0^2 3(2x - x^2) dx - \int_0^2 2(2x - x^2) dx = \int_0^2 (2x - x^2) dx = \left[x^2 - \frac{1}{3} x^3 \right]_0^2 = 4 - \frac{8}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$5. \quad n(2x - x^2) = x$$

Voor $x = 1,99$ geldt $n = 100$
Dus voor $n > 100$ is $x_{sn} > 1,99$

$$6. \quad \frac{dy}{dx} = n(2 - 2x)$$

$$y'(0) = 2n \quad \text{dus } R_n = (1, 2n)$$

$$y(1) = n \quad \text{dus } T_n \text{ is het midden van } A R_n$$