

# Eindexamen wiskunde B1 havo 2005-I

© havovwo.nl

---

## Modderstroom

$$1. \quad \left. \begin{array}{l} A = 0,1x^2 + 0,6x + 19,4 \\ x = 2 \end{array} \right\} \quad A = -0,4 + 1,2 + 19,4 = 20,2 \text{ dm}$$

$$\text{Of met de GR: } y_1 = -0,1x^2 + 0,6x + 19,4 \quad \text{VALUE } x = 2 \quad y_1 = A = 20,2$$

$$2. \quad \begin{array}{l} A(0) = A(6) = 19,4 \\ A(1) = A(5) = 19,9 \quad \rightarrow \quad \text{Steen 1 en steen 5 hebben een snelheid die het dichtst bij} \\ A(2) = A(4) = 20,2 \quad \quad \quad \text{20 dm/uur ligt.} \\ A(3) = 20,3 \end{array}$$

$$3. \quad A(3) - A(6) = 20,3 - 19,4 = 0,9 \text{ dm} = 9 \text{ cm}$$

$$4. \quad \text{In totaal is het aantal uren: } \frac{83}{9}$$
$$\text{Steen 3 legt per uur } 20,3 \text{ dm af dus totaal } \frac{83}{9} \cdot 20,3 = 187,2 \text{ dm} = 1872 \text{ cm}$$