

## 5. Dezember - Lösung

$$\frac{x}{y} = \frac{b}{a} \Rightarrow A(x) = (b-x)y = (b-x)\frac{ax}{b} = -\frac{a}{b}x^2 + ax \longrightarrow \text{max.}$$

$$A'(x) = 0: x_S = \frac{b}{2}; A(x_S) = \frac{ab}{4}$$

Maximaler Flächeninhalt des Rechtecks für  $x = \frac{b}{2}$  (und  $y = \frac{a}{2}$ )