

## Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 4\_c)

$$v_0 := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$x := 2\text{m}$$

$$\alpha := 78.903^\circ$$

Winkel aus Aufgabe b)

c) Höhe

$$h(\alpha) := \frac{-g}{2 \cdot v_0^2 \cdot (\cos(\alpha))^2} \cdot x^2 + \tan(\alpha) \cdot x$$

$$h(\alpha) = 4.902\text{m}$$

$$h(\alpha) + 1.5 \cdot \text{m} = 6.402\text{m}$$

Zielfunktion aus Aufgabe a)

1.5 m kommen noch dazu