

$$A := h \rightarrow \sqrt{30^2 - h^2} \cdot h : \\ A(h);$$

$$\sqrt{900 - h^2} \cdot h \quad (1)$$

$$A'(h);$$

$$-\frac{h^2}{\sqrt{900 - h^2}} + \sqrt{900 - h^2} \quad (2)$$

$$\text{simplify}(A'(h));$$

$$-\frac{2(h^2 - 450)}{\sqrt{900 - h^2}} \quad (3)$$

Eigentlich musst du nun dies tun:

$$\text{solve}\left(-\frac{2(h^2 - 450)}{\sqrt{900 - h^2}} = 0\right);$$

$$-15\sqrt{2}, 15\sqrt{2} \quad (4)$$

ABER: Wir brauchen nur den Zähler gleich 0 zu setzen (und dann überprüfen, dass der Nenner ungleich 0 ist)!

$$\text{solve}(2(h^2 - 450) = 0);$$

$$15\sqrt{2}, -15\sqrt{2} \quad (5)$$