

## Übung 8 - Aufgabe 2

a)

$$\frac{\partial y}{\partial t} = 3h(x+ct)^2 \cdot e = 3ek(x+ct)^2 \quad 6e^2 \cdot (x+ct) = c^2 \cdot 6k(x+ct)$$

$$\frac{\partial^2 y}{\partial t^2} = 6e^2 k(x+ct)$$

$$\frac{\partial y}{\partial x} = 6k(x+ct)^2$$

$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = 6k(x+ct)^2$$

→ ist Lösung der Wellengleichung.