

Lineare Funktionen Aufgabe 94

In einem Schwimmbecken steigt beim Befüllen der Wasserspiegel um 0,4 m pro Stunde.

Im vollen Becken steht das Wasser 2,5 m hoch.

a) Wie lange dauert es in h, bis das Becken gefüllt ist?

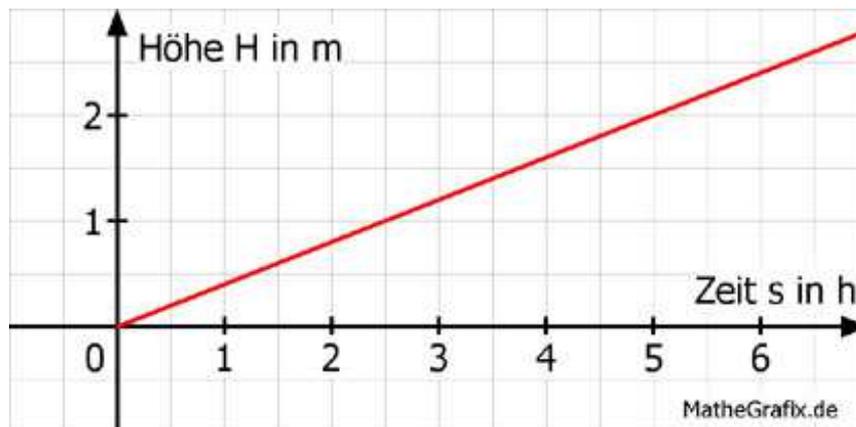
b) Das Becken ist 4 Stunden befüllt worden. Wie hoch steht das Wasser in m?

a)

$$\text{Höhe } H = 0,4 * \text{Zeit } s$$

$$2,5 = 0,4 * s \quad | :0,4$$

$$\mathbf{s = 6,25 \text{ h}}$$



b)

$$H = 0,4 * 4$$

$$\mathbf{H = 1,6 \text{ m}}$$