

## Lineare Funktionen Aufgabe 86

Im Blut eines Menschen sind rote Blutkörperchen. Sie bestehen zu 90% aus Hämoglobin.

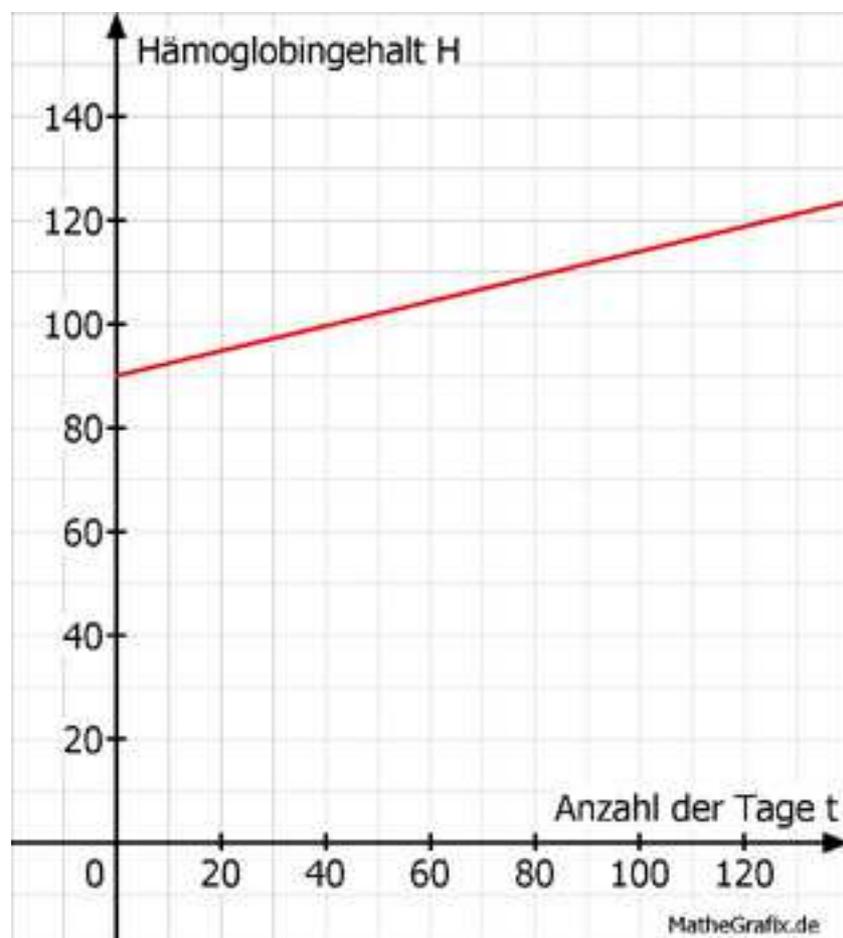
Der Hämoglobingehalt  $H$  im Blut einer Frau ist auf 90 g/Liter gesunken. Durch eine Behandlung steigt der Hämoglobingehalt bei der Frau täglich um 0,24 g/Liter.

a) Wie lautet die Funktionsgleichung für  $H$  in Abhängigkeit von der Zeit  $t$ ?

b) Nach wie viel Tagen liegt der Hämoglobingehalt bei 120 g/Liter?

a)

$$H = 0,24 * t + 90$$



b)

$$120 = 0,24 * t + 90 \quad | -90$$

$$30 = 0,24 * t \quad | :0,24$$

$$t = 125 \text{ Tage}$$