

Versuche so weit wie möglich die Rechnungen zuerst alleine durchzuführen. Schreibe Antworten am Ende der Beispiele!

1) Nr. 672

a)  $f(0) = 32$  und  $f(100) = 212$

Der Funktionsterm: Differenzenquotient  $k = \frac{212-32}{100-0} = 1,8$

→  $y = kx + d$

→  $y = 1,8x + d$ ; mit  $f(0) = 32$  eingesetzt ergibt sich  $d$  und damit die Gleichung:

$$f(x) = 1,8x + 32$$

b)  $f(-15) = 5$

c)  $f(x) = 0!!$  -----  $0 = 1,8x + 32$

$$x = -17,8^\circ$$

d) gesucht:  $F(x/x)!!$

$$x = 1,8x + 32$$

$$x = -40^\circ$$

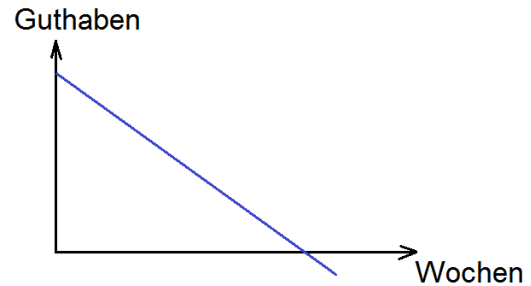
2) Nr. 673 - Die Funktion muss so aussehen!

Wie groß ist  $d$ ? (Startguthaben!)

Wie groß ist  $k$ ? ( $< 0$ ; überlege, siehe Skizze)

$$f(x) = -32x + 832$$

Wann ist das Konto leer? ( $x = 26$ )



3) Nr. 670

Skizziere, wie der Graph für dieses Modell aussehen wird. (Ausgangstemperatur –  $d$ , Anstieg der Temperatur  $k = ??$ , 1 Einheit = 1000 m = 1 km)

$$f(x) =$$

$$f(3) = 100^\circ; f(5) = 160^\circ; f(10) = 310^\circ$$

