

Lösung Beispiel 544.)

a)

$$k = \frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$$

b)

Homogene Funktion bedeutet, dass $d = 0$

$$k = 30\% = 0,30 = \frac{3}{10}$$

$$\rightarrow f(x) = 0,3x$$

c)

$$k = \frac{\text{senkrechte Höhendifferenz (in m)}}{\text{waagrechte Streckendifferenz (in m)}} = \frac{1457}{17500} = 0,08 = 8\%$$

d)

A: Richtig. Z.B. kann die Steigung k einer linearen Funktion 1,5 betragen, das ist eine Steigung von 150%.

B: Falsch. Wenn die Steigung k den Wert 0,23 hat, dann ist die prozentuelle Steigung 23% (und nicht, wie behauptet, $k\% = 0,23\%$)

C: Richtig

D: Falsch. Die Steigung wäre $200/1000 = 0,2 = 20\%$.

E: Richtig.

