

Was passt zusammen?

a Bernd bestellt Netzwerkkabel. Es kostet pro Meter 75 ct sowie Versandkosten in Höhe von 4,95 Euro.

b Jens sitzt in einem Internetcafe. Er hat zu Beginn einen Kaffee gekauft und 2 Euro für den Computerzugang bezahlt. Nach 3 Stunden im Netz zeigt sein Internetkonto bei 0,20 Euro.

c Eine Taxifahrt kostet 2 Euro Grundgebühr und 1,5 Euro pro Kilometer.

d Eine Kerze brennt pro Stunde um 0,8 cm ab. Sie ist zu Beginn 22 cm hoch.

e Eine Kerze ist nach $27\frac{1}{2}$ Stunden abgebrannt.

f Ein Wassertank ist 2 m hoch mit Wasser gefüllt – und hat ein Loch. Nach 3 Stunden beträgt der Wasserstand noch 0,2 m.

g Eine Kerze brennt pro Stunde um 1,2 cm ab. Sie ist zu Beginn 18 cm hoch.

$$f_1(x) = x^2$$

$$f_2(x) = 1,5x + 2$$

$$f_3(x) = x^3$$

$$f_4(x) = 0,75x + 4,95$$

$$f_5(x) = -8x + 220$$

$$f_6(x) = -0,6x + 2$$

$$f_7(x) = 75x + 4,95$$

$$f_8(x) = x + 1$$

TR-Befehle: `nsolve(x+1=3,x)`

`nsolve(2-0.6x=0,x)`

`nsolve(18-1.2x=0,x)`

Aussagen: $f(4) = 16$ $f(4) = 8$

$f(-1) = 1$ $f(-1) = -1$

$f(2) = 3$

Ergebnisse: 1 2

4 15

16 18

