

Vastaukset tehtäviin 112–137

112. a) $y = 0$
b) $y = 2$
c) y :n arvo kasvaa kahdella.

113. a) $f(0) = 2$
b) $x = 4$

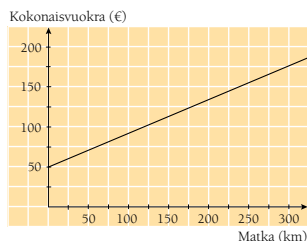
114. a) 5
b) 8
c) 11

115. $f(2) = 10$
 $f(0) = 8$
 $f(-1) = 7$

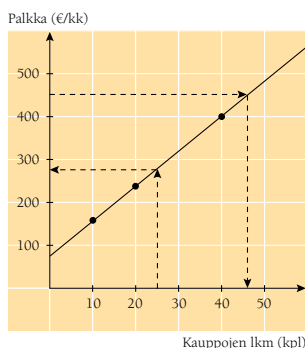
116. a) 30 km
b) 45 km
c) 10 min

117. a) 2,40 €
b) 7,20 €
c) 0,96 €
d) $1,20x$ €
e) $y = 1,20x$

118. a) 70 €
b) 90 €
c) 130 €
d) $(0,40x + 50)$ €
e) $y = 0,40x + 50$
f)

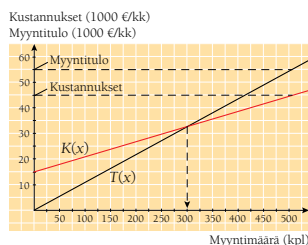


119. a) $y = 8x + 80$
b)



- c) 280 €/kk
d) 46 kpl
e) Suora leikkaa y -akselin kohdassa $y = 80$, mikä vastaa takuupalkkaa 80 €.

120. a) $T(x) = 110x$
b) $K(x) = 60x + 15\,000$
c)



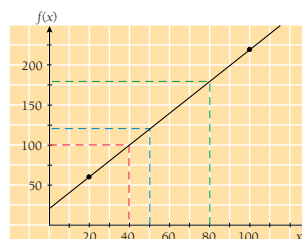
- d) 300 kpl
e) 10 000 €

121. a) 700
b) 720
c) 740
d) Funktion arvo kasvaa 20:llä.

122. a) 5
b) 8
c) 7
d) Funktion arvo pienenee kahdella.

123. a) 9,60 €
b) 20,40 €
c) 6 €
d) 0,06 €

124. a)



- b) $f(50) = 120$
c) $f(80) = 180$
d) $x = 40$

125. $x = 6\frac{2}{3}$

- 126.

10	7,00
15	10,50
20	14,00
25	17,50
30	21,00
35	24,50
40	28,00
45	31,50
50	35,00
55	38,50
60	42,00
65	45,50
70	49,00
75	52,50
80	56,00

127. a) 2 000 €
b) 2 800 €
c) 7,5 vuoden kuluttua
d) 2 000 €

128. a) 30 €
 b) 45 €
 c) 150 €
 d) $15x$
 e) $y = 15x$

129. a) 90
 b) 85
 c) 80
 d) Funktion arvo pienenee viidellä.

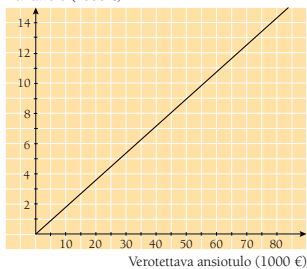
130. a) 8,5
 b) -6,5
 c) $\frac{1}{4}$
 d) Funktion arvo kasvaa kolmella.

131. a) 950
 b) 500
 c) Myynti laskee 150 kg.

132. $b = -4$

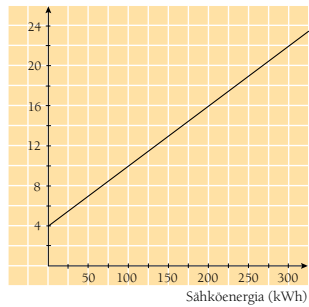
133. a) 1 800 €
 b) 7 200 €
 c) 12 600 €
 d) $0,18x$
 $f(x) = 0,18x$

Kuntaveri (1000 €)



134. $f(x) = 0,06x + 4$

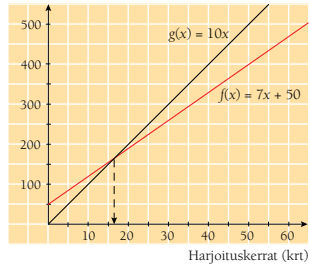
Sähkölasku kuukaudessa (€)



135. $x = \frac{3}{4}$

136. 17 kertaa

Kustannus (€)



137. a) $T(x) = 25x$
 b) $K(x) = 18x + 500$
 c) noin 72 tuntia

Kustannukset (1000 €/kk)
 Myyntitulo (1000 €/kk)

