

Vergleiche die beiden Handytarife:

Die Firma „Fony“ bietet einen Tarif mit 8,50 € Grundgebühr/Monat und eine Gesprächsgebühr von 6,9 c pro Minute in alle Netze an.

Bei „Mobiandy“ wird ein Mindestumsatz von 5,90 € berechnet und anschließend eine Gesprächsgebühr von 8,9 c pro Minute in alle Netze.

Berechne, wie viele Minuten man bei den beiden Angeboten telefonieren kann, bis der Rechnungsbetrag gleich hoch ist.

611

Bestimme die Lösung des Gleichungssystems mit einem geeigneten Lösungsverfahren:

a) I:  $x + y = 0$   
II:  $x - y = -2$

S ( | )

b) I:  $-x + y = 1$   
II:  $x + y = 7$

S ( | )

c) I:  $x + y = 9$   
II:  $y = x + 5$

S ( | )

d) I:  $y = 2x - 2$   
II:  $y = 4x - 4$

S ( | )

e) I:  $y = -5x + 18$   
II:  $y = 2x - 3$

S ( | )

f) I:  $y = 4x - 3$   
II:  $y = 3x - 1$

S ( | )

g) I:  $2x + 3y = 13$   
II:  $3x - 6y = 9$

S ( | )

h) I:  $5x - 2y = 2$   
II:  $3x - 4y = -10$

S ( | )

i) I:  $3x + 2y = 0$   
II:  $-4x + 5y = 23$

S ( | )

612

Ermittle den Schnittpunkt der beiden Gleichungen. Wähle ein dafür geeignetes Lösungsverfahren aus:

a) I:  $3x + 5y = -9$   
II:  $-5x + 2y = -16$

S ( | )

b) I:  $4x + 9y = 102$   
II:  $6x + 7y = 88$

S ( | )

c) I:  $-7x - 6y = -16$   
II:  $4x + 7y = 27$

S ( | )

d) I:  $y = 2x + 4$   
II:  $y = 1,5x + 15$

S ( | )

e) I:  $y = 5x + 21$   
II:  $y = 4x + 17$

S ( | )

f) I:  $y = 6x - 19$   
II:  $y = 5x - 16$

S ( | )

g) I:  $y = 6x + 4$   
II:  $y = 3x + 4$

S ( | )

h) I:  $y = -2x + 1$   
II:  $y = 2x + 5$

S ( | )

i) I:  $y = 5x + 15$   
II:  $y = -3x + 11$

S ( | )

j) I:  $x + y = 1$   
II:  $x - y = 3$

S ( | )

k) I:  $3x - 5y = -23$   
II:  $6x + 2y = 2$

S ( | )

l) I:  $-4x + 3y = 23$   
II:  $4x + 3y = 7$

S ( | )

613

Wie lautet die Lösung des Gleichungssystems?

a) I:  $18x + 24y = 426$   
II:  $27x - 40y = -197$

S ( | )

b) I:  $y = -\frac{4}{10}x + \frac{3}{5}$   
II:  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$

S ( | )

c) I:  $8 \cdot (2x + 3y) = 4 \cdot (3x - y) + 32$   
II:  $5 \cdot (2x - 4y) = 4 \cdot (x + y) - 84$

S ( | )

614