

Behelyettesítő módszer:

$$X + 9Y = 20 \quad \longrightarrow X = 20 - 9Y$$

$$\underline{4X - 7Y = 37} \quad \longleftarrow$$

$$4(20 - 9Y) - 7Y = 37$$

$$80 - 36Y - 7Y = 37 \quad / -37$$

$$43 = 43Y \quad / :43$$

$$1 = Y$$

$$X = 20 - 9 \cdot 1$$

$$X = 11$$

Ellenőrzés:

1. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 11 + 9 = 20$$

$$\text{Jobb oldal: } 20$$

2. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 44 - 7 = 37$$

$$\text{Jobb oldal: } 37$$

Összehasonlító módszer:

$$X + 9Y = 20 \longrightarrow X = 20 - 9Y$$

$$\underline{4X - 7Y = 37} \longrightarrow X = \frac{37+7Y}{4}$$

$$20 - 9Y = \frac{37+7Y}{4} \quad /*4$$

$$80 - 36Y = 37 + 7Y \quad /-37; +36Y$$

$$43 = 43Y \quad /:43$$

$$1 = Y$$

$$X = \frac{37+7}{4} = \frac{44}{4} = 11$$

Ellenőrzés:

1. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 11 + 9 = 20$$

$$\text{Jobb oldal: } 20$$

2. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 44 - 7 = 37$$

$$\text{Jobb oldal: } 37$$

Egyenlő együtthatók módszere:

$$\text{I. } X + 9Y = 20 \quad /*(-4)$$

$$\text{II. } \underline{4X - 7Y = 37}$$

$$\text{I. } -4X - 36Y = -80$$

$$\text{II. } \underline{4X - 7Y = 37}$$

ÖSSZEADÁS

$$-43Y = -43 \quad /:-43$$

$$Y = 1$$

$$X + 9 = 20$$

$$X = 11$$

Ellenőrzés:

1. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 11 + 9 = 20$$

$$\text{Jobb oldal: } 20$$

2. egyenlet:

$$\text{Bal oldal: } 44 - 7 = 37$$

$$\text{Jobb oldal: } 37$$

Grafikus módszer: $f(x) = -\frac{1}{9}x + \frac{20}{9}$ / $g(x) = \frac{4}{7}x - \frac{37}{4}$

