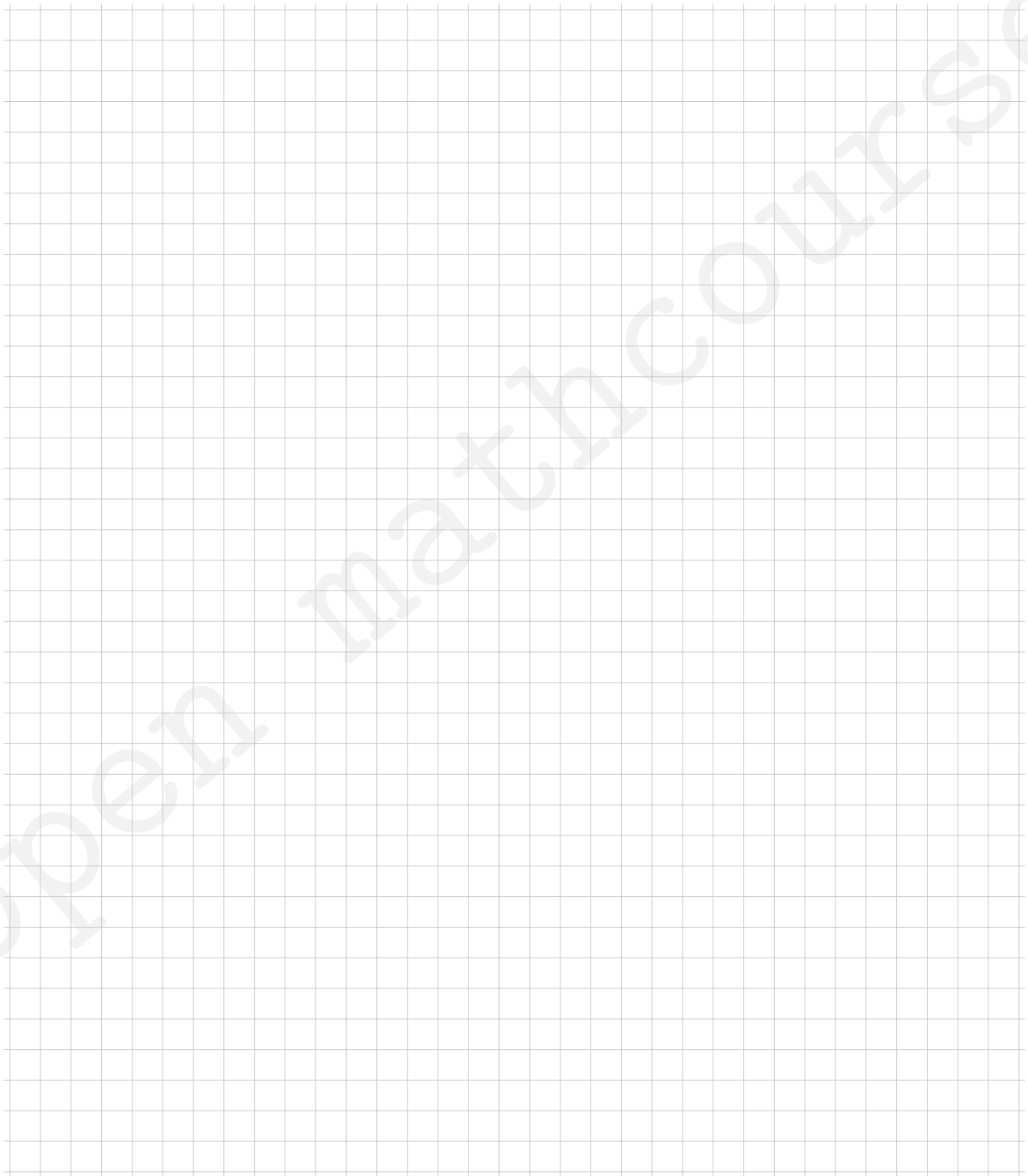


**Aufgabe 1.** Berechne die Lösungen der Gleichungen mit der  $pq$ -Formel.

a)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

b)  $x^2 - x - 2 = 0$

c)  $2,5x^2 + \frac{1}{2}x - 2 = 0$





**Aufgabe 2.** Berechne die Lösungen der Gleichungen mit der  $pq$ -Formel.

a)  $-2x^2 + 2x + 11 = 0$

b)  $0 = -4x^2 + 8x - 8$

c)  $-x^2 + 5x - \frac{25}{4} = 0$

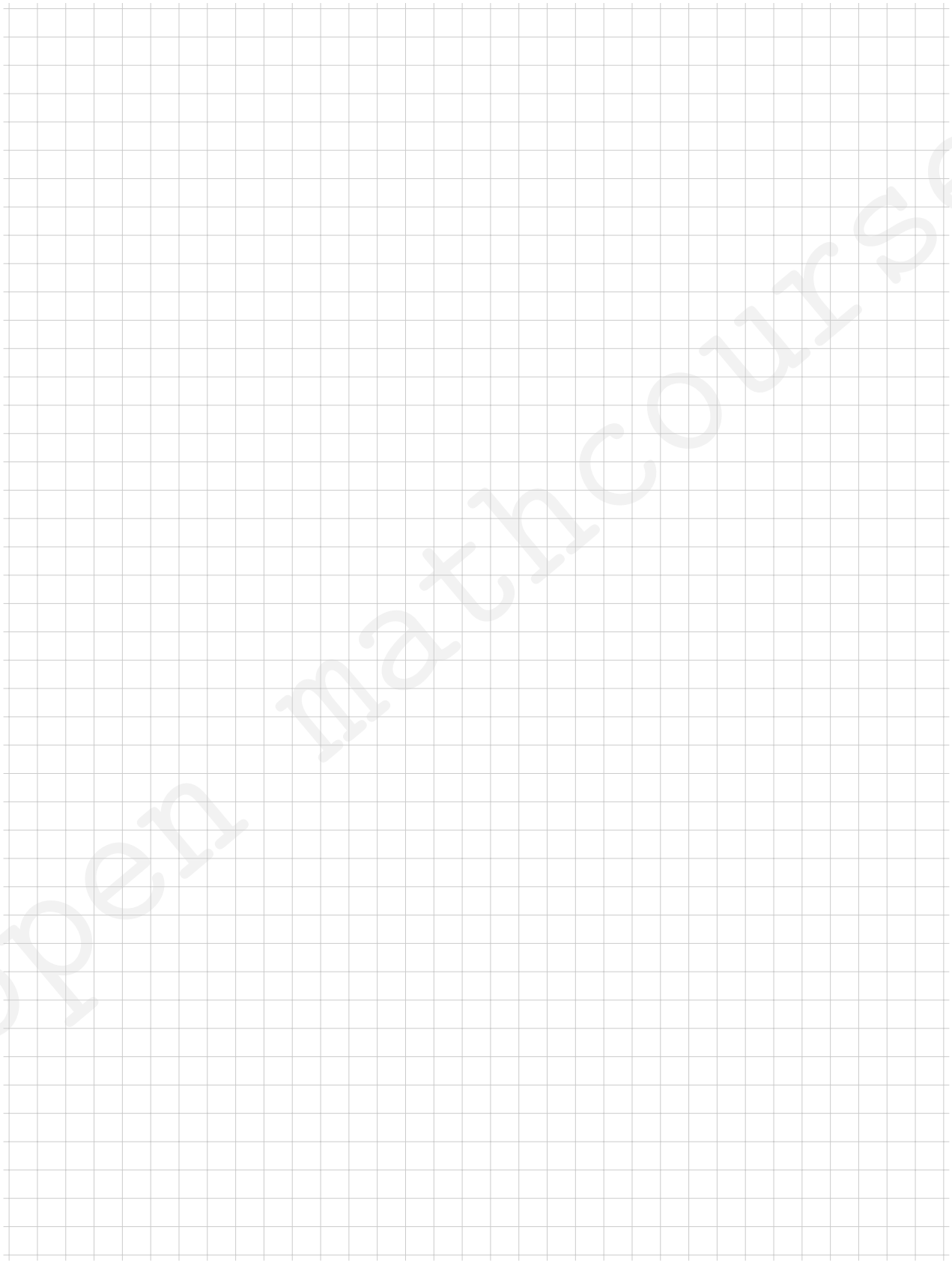


**Aufgabe 3.** Berechne die Lösungen der Gleichungen mit der  $pq$ -Formel.

a)  $\frac{2}{5} + 5x^2 - 3x = 0$

b)  $-\frac{1}{2}x^2 + 3x - 6 = 0$

c)  $\frac{1}{2}x^2 + 0,5x - 1 = 2$



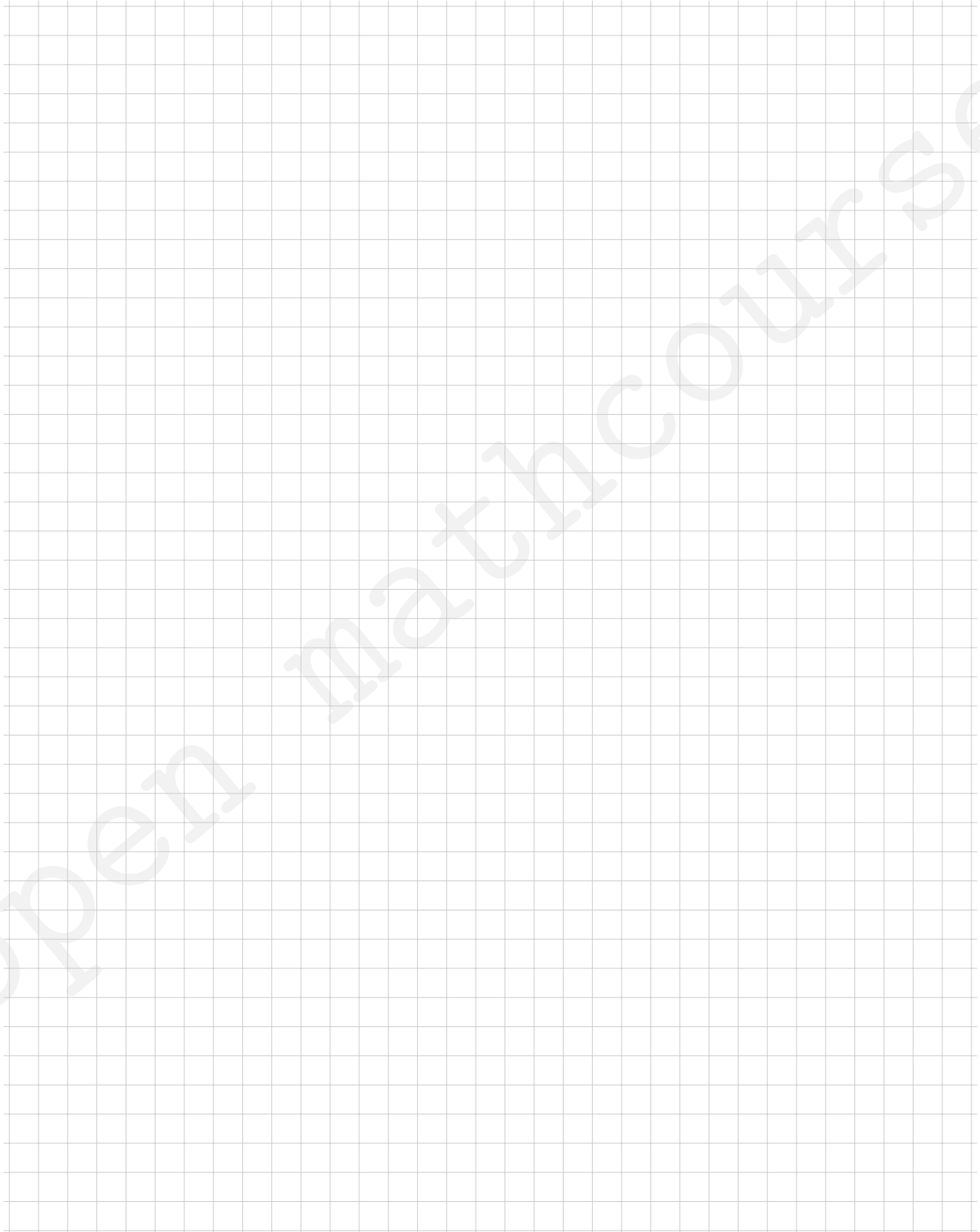


**Aufgabe 4.** Berechne die Lösungen der Gleichungen mit der  $pq$ -Formel.

a)  $-2,5x^2 - 5x - \frac{5}{2} = 9x + 5$

c)  $12x^2 - 1x + \frac{5}{2} = -4x^2 + 15x - \frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{2}x^2 - 1 = -7,5x - 10$





**Aufgabe 5.** Berechne die Lösungen der Gleichungen.

a)  $x(2x + 2) = -x + 9$

b)  $(2x - 1)(-3 + x) + 9 = x^2$



**Aufgabe 6.** Berechne die Lösungen der Gleichungen.

a)  $(x + 2)^2 - 9 = -2 \cdot (-5 - x)$

b)  $(x + 2)(x - 2) - x = 10x - 9$