

Lösung Beispiel 310.) e)

$$36x^2 - 42x + 10 = 0$$

| : 36

$$x^2 - 1\frac{1}{6}x + \frac{5}{18} = 0$$

| kleine Lösungsformel mit $p = -1\frac{1}{6}$; $q = \frac{5}{18}$

$$x_{1,2} = -\frac{-1\frac{1}{6}}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-1\frac{1}{6}}{2}\right)^2 - \frac{5}{18}}$$

| zusammenfassen

$$x_{1,2} = \frac{7}{12} \pm \sqrt{\frac{49}{144} - \frac{5}{18}}$$

| zusammenfassen

$$x_{1,2} = \frac{7}{12} \pm \sqrt{\frac{1}{16}}$$

| Wurzel ziehen

$$x_{1,2} = \frac{7}{12} \pm \frac{1}{4}$$

| Lösungen ermitteln

$$x_1 = \frac{1}{3} \quad x_2 = \frac{5}{6}$$

