

Lösung Beispiel 421.) a)

$$(z - 12)(z + 9) - (z - 5)^2 = 6z - 12^2 + 11$$

| Klammern auflösen, 12^2 ausrechnen

$$z^2 + 9z - 12z - 108 - (z^2 - 10z + 25) = 6z - 144 + 11$$

| Klammern auflösen, zusammenfassen

$$z^2 + 9z - 12z - 108 - z^2 + 10z - 25 = 6z - 133$$

| zusammenfassen

$$7z - 133 = 6z - 133$$

| + 133

$$7z = 6z$$

| - 6z

$$z = 0$$

Die Gleichung führt zu einer linearen Gleichung.

