

485)

Bei dieser Aufgabe benötigt man die Diskriminante der großen Lösungsformel $D = b^2 - 4ac$. Diese Gleichung wird nun so umgeformt, dass man sie mit den gegebenen Gleichungen vergleichen kann. Da die Gleichung ein b^2 enthält, aber kein c^2 bzw. a^2 , ist wahrscheinlich, dass die zweite Gleichung passt.

Dies wird überprüft:

$$b^2 > 4ac \quad | - 4ac$$

$$b^2 - 4ac > 0 \quad | \text{entspricht } D > 0, \text{ die Gleichung hat also zwei reelle Lösungen}$$

(1) zwei reelle Lösungen (2) $b^2 > 4ac$

