

Bearbeite die folgenden Aufgaben ohne Taschenrechner und Tafelwerk. Stelle alle Lösungswege sauber und in korrekter mathematischer Form dar.

- ① Gib die allgemeine Form einer quadratischen Gleichung an.

/ 1

- ② Gib die Lösungsformel zum Lösen quadratischer Gleichungen in der Normalform an.

/ 1

- ③ Gib die Normalform einer quadratischen Gleichung an.

/ 1

- ④ Stelle die Gleichungen jeweils in der allgemeinen Form einer quadratischen Gleichung dar.

/ 4

a) $x(2x - 1) = 6x + 1$

b) $3x^2 + 5 = 7x^2 - x$

- ⑤ Forme in die Normalform der quadratischen Gleichung um! Gib die Belegung der Parameter p und q an!

/ 6

a) $8x - x^2 = 2x$

b) $2x^2 + x = -x^2 + 1$

c) $x^2 = -x$

p = q =

p = q =

p = q =

- ⑥ Gib die Lösungen folgender Gleichungen an!

/ 2

a) $x^2 = 144$

L = { }

b) $x^2 = 0,16$

L = { }

