

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 / 1

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

1 / 1

③ Gib die Normalform einer quadratischen Gleichung an.

1 / 1

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

1 / 4

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

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

[illegible]

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

1 / 6

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

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

c) $x^2 = -x$

[illegible]

p = q =

p = q =

p = q =

⑥ Gib die Lösungen folgender Gleichungen an!

1 / 2

a) $x^2 = 144$

$$L = \{ \quad \quad \quad \}$$

b) $x^2 = 0,16$

$$L = \{ \quad \}$$

