

2. Stegreifaufgabe aus der Mathematik

Datum: 2. April 2008

Gruppe A

1. Bestimme die Lösungsmenge folgender quadratischer Gleichungen rechnerisch:
 - a) $2x^2 + 12x + 18 = 0$ (3 P)
 - b) $5x^2 - 6x + 1 = 0$ (4 P)
 - c) $3x^2 + 4x + 2 = 0$ (3 P)

2. Bestimme die Lösungsmenge folgender quadratischer Gleichungen jeweils graphisch, indem Du die Gleichung zunächst auf die Form bringst $x^2 = \dots\dots$, dann die Normalparabel und eine entsprechende Gerade zeichnest.
 - a) $x^2 + 0,5x + 3 = 0$ (4 P)
 - b) $2x^2 - 2x - 4 = 0$ (5 P)

Insgesamt: 19 Punkte

Viel Erfolg!

2. Stegreifaufgabe aus der Mathematik

Datum: 2. April 2008

Gruppe B

1. Bestimme die Lösungsmenge folgender quadratischer Gleichungen rechnerisch:
 - a) $2x^2 + 8x + 8 = 0$ (3 P)
 - b) $5x^2 - 7x + 2 = 0$ (4 P)
 - c) $3x^2 + 4x + 5 = 0$ (3 P)

2. Bestimme die Lösungsmenge folgender quadratischer Gleichungen jeweils graphisch, indem Du die Gleichung zunächst auf die Form bringst $x^2 = \dots\dots$, dann die Normalparabel und eine entsprechende Gerade zeichnest.
 - a) $x^2 + 0,5x + 2 = 0$ (4 P)
 - b) $2x^2 + 2x - 4 = 0$ (5 P)

Insgesamt: 19 Punkte

Viel Erfolg!