

RUMUS ABC

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{5+9}{2} = 7$$

ONTOH: Tentukan akar penyelesaiannya
dengan rumus abc

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{25 + 56}}{2.1}$$

JAWAB

$$x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$a=1, b=-5, c=-14$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-5) \pm \sqrt{-5^2 - 4.1.(-14)}}{2.1}$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{81}}{2.1}$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm 9}{2.1}$$

$$x_2 = \frac{5-9}{2} = -2$$

Tentukan akar-akar penyelesaian dari:

1) $x^2 + 2x - 8 = 0$ $x_1 =$ $x_2 =$

2) $x^2 - 5x + 6 = 0$ $x_1 =$ $x_2 =$

3) $2x^2 - 7x - 4 = 0$ $x_1 =$ - - $x_2 =$

4) $x^2 + 5x + 4 = 0$ $x_1 =$ $x_2 =$

$$5) 3x^2 - 6x + 3 = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$6) x^2 - 6x - 16 = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$7) 4x^2 - x - 3 = 0$$

$$x_1 = - \quad - \quad x_2 =$$

$$8) x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$9) x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

$$10) x^2 + 2x - 80 = 0$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

