RUMUS ABC

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

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

ONTOH: Tentukan akar penyelesaiann

dengan rumus abc

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

JAWAB

x^2-5x-14 =0

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

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

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

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

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

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) $4x^2-x-3=0$ $x_1= -$ — $x_2=$

8) $x^2+7x+10=0$ $x_1=$ $x_2=$

9) $x^2+18x+45=0$ $x_1=$ $x_2=$

10) $x^2+2x-80=0$ $x_1=$ $x_2=$