

Nama :

Kelas :

TUGAS PENGETAHUAN MATERI : PERSAMAAN KUADRAT

1. Tentukan akar penyelesaian dari $x^2 + 4x - 12 = 0$.
(Ingat: x_1 adalah bilangan yang lebih kecil)

Penyelesaian.

Akar penyelesaian dari $x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah $x_1 =$ atau
 $x_2 =$

2. Diketahui persamaan kuadrat $3x^2 - 6x + p = 0$ memiliki akar-akar yang real dan kembar. Berapakah nilai p?

Penyelesaian.

$$3x^2 - 6x + p = 0$$

$$a = \quad , b = \quad , c =$$

Syarat persamaan kuadrat mempunyai akar-akar real dan kembar adalah $D = 0$

$$b^2 - 4ac = 0 \quad \square$$
$$\Leftrightarrow \left(\square \right)^2 - 4 \left(\square \right) \left(\square \right) = 0$$

$$\Leftrightarrow \square - \square = 0$$

$$\Leftrightarrow \square = \square$$

$$\Leftrightarrow \square = \text{---} = \square$$

Jadi, nilai p adalah \square