

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 $D = 0$

$$b^2 - 4ac = 0$$

$$\Leftrightarrow \left(\boxed{} \right)^2 - 4 \left(\boxed{} \right) \left(\boxed{} \right) = 0$$

$$\Leftrightarrow \boxed{} - \boxed{} = 0$$

$$\Leftrightarrow \boxed{} = \boxed{}$$

$$\Leftrightarrow \boxed{} = \frac{}{} = \boxed{}$$

Jadi, nilai p adalah $\boxed{}$