

NAMA KELOMPOK :

LKPD
Pemfaktoran Persamaan Kuadrat
Alokasi Waktu: 5 menit

Tujuan Pembelajaran:

Murid dapat **memfaktorkan persamaan kuadrat** dalam bentuk $ax^2 + bx + c = 0$ dengan tepat.

Bagian 1:

Mengenai Konsep

Instruksi: Untuk memfaktorkan $ax^2 + bx + c = 0$, kita perlu mencari dua bilangan yang jika **dijumlahkan** hasilnya b dan jika **dikalikan** hasilnya c .

Bagian 2:

Latihan Dasar

Instruksi: Tuliskan pasangan bilangan dan bentuk pemfaktoran yang sesuai untuk setiap persamaan kuadrat berikut:

Persamaan Kuadrat	Penjumlahan (b)	Perkalian (c)	Pasangan Bilangan	Bentuk Pemfaktoran
$x^2 + 7x + 10 = 0$	7	10		
$x^2 - 6x + 8 = 0$		8		
$x^2 + 2x - 15 = 0$	2			
$x^2 - 3x - 18 = 0$	-3	-18		

Bagian 3:

Tantangan

Instruksi:

Pindahkan bentuk faktor yang benar ke setiap persamaan kuadrat yang sesuai.

• $x^2 + 9x + 20 = 0$

• $x^2 + 6x - 7 = 0$

• $x^2 - 4x - 12 = 0$

• $x^2 - 7x - 30 = 0$

(x + 5)

(x - 1)

(x + 1)

(x + 3)

(x + 2)

(x + 7)

(x + 6)

(x + 4)

(x - 6)

(x - 10)