

SOAL 2:

FAKTORKAN $Y^2 - 8Y + 12$

LANGKAH 1: MENENTUKAN PASANGAN FAKTOR

Pasangan bilangan yang jika dijumlahkan menghasilkan $b = -8$ dan $a \times c = 1 \times 12 = 12$ adalah...

A

3 dan 4

B

-3 dan -4

C

2 dan 6

D

-2 dan -6

SOAL 2: FAKTORKAN $Y^2 - 8Y + 12$

LANGKAH 2: VISUALISASI MULTIPLICATION FRAME

Seret dan letakkan setiap suku aljabar pada kotak yang sesuai dalam Multiplication Frame sehingga setiap kotak menunjukkan hasil perkalian antara suku pada baris dan kolom yang bersesuaian.

y

y

-6

-2

\times		
	y^2	$-6y$
	$-2y$	12



SOAL 2: FAKTORKAN $Y^2 - 8Y + 12$



LANGKAH 3: MEMAHAMI SUKU DALAM FRAME

Lengkapi hasil perkalian berikut berdasarkan isi multiplication frame di atas.

$$Y \times Y = Y^2$$

$$-6 \times Y =$$

$$-2 \times Y =$$

$$-6 \times -2 =$$



SOAL 2:

FAKTORKAN $Y^2 - 8Y + 12$

LANGKAH 4: MENENTUKAN HASIL FAKTORISASI

Lengkapi bentuk pemfaktoran berdasarkan
frame di atas.

$$Y^2 - 8Y + 12 = (Y - \square) (Y - 6)$$



REFLEKSI KONSEP

KONSEP PASANGAN BILANGAN

Alasan utama dalam menentukan pasangan bilangan pada faktorisasi $y^2 - 8Y + 12$ adalah ...

A

Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -8 dan hasil kalinya 12

B

Menentukan dua bilangan yang hasil kalinya 12 saja

C

Menentukan dua bilangan yang jumlahnya 12 dan hasil kalinya -8

D

Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -8 saja

REFLEKSI KONSEP

KONSEP MULTIPLICATION FRAME

Pada multiplication frame, Suku $-6y$ dan $-2y$ menunjukkan bahwa...

A

-6 dan -2 adalah koefisien dari y^2

B

6 dan 2 adalah pasangan bilangan yang memenuhi syarat jumlah dan hasil kali

C

-6 dan -2 hanya berasal dari konstanta

D

-6 dan -2 adalah pasangan bilangan yang memenuhi syarat jumlah dan hasil kali

REFLEKSI KONSEP

PEMAHAMAN STRUKTUR FAKTORISASI

Bentuk $(y - 6)(y - 2)$
diperoleh karena...

A

$$y + y = y^2 \text{ dan } 6 + 2 = 8$$

B

$$6y \times 2y = 12y^2$$

C

$$y \times y = y^2, -6y - 2y = -8y \\ \text{dan } -6 \times -2 = 12$$

D

$$y + y = y^2, -6 - 2 = -8 \\ \text{dan } 6 \times 2 = 12$$