

SOAL 4:
FAKTORKAN $-x^2 - x + 6$

LANGKAH 1: MENENTUKAN PASANGAN FAKTOR

Pasangan bilangan yang jika dijumlahkan menghasilkan $b = -1$ dan $a \times c = -1 \times 6 = -6$ adalah...

A

1 dan -6

B

-1 dan 6

C

3 dan -2

D

-3 dan 2

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.

 $-x$ x $+2$ $+3$ $\times$ $-x^2$ $-3x$ $+2x$ $+6$

LANGKAH 3: MEMAHAMI SUKU DALAM FRAME

Lengkapi hasil perkalian berikut berdasarkan isi multiplication frame di atas.

$$x \times -x = -x^2$$

$$3 \times -x =$$

$$x \times 2 =$$

$$3 \times 2 =$$

LANGKAH 4: MENENTUKAN HASIL FAKTORISASI

Lengkapi bentuk pemfaktoran berdasarkan
frame di atas.

$$-x^2 - x + 6 = (\square + 2)(x + 3)$$

REFLEKSI KONSEP

KONSEP PASANGAN BILANGAN

Alasan utama dalam menentukan pasangan bilangan pada faktorisasi $-x^2 - x + 6$ adalah ...

☐ Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -6 dan hasil kalinya -1

☐ Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -1 dan hasil kalinya -6

☐ Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -1 dan hasil kalinya 6

☐ Menentukan dua bilangan yang jumlahnya 6 dan hasil kalinya -1

REFLEKSI KONSEP

KONSEP MULTIPLICATION FRAME

Pada multiplication frame, Suku $-3x$ dan $+2x$ menunjukkan bahwa...

☐ -3 dan 2 adalah koefisien dari x^2

☐ -3 dan 2 adalah pasangan bilangan yang memenuhi syarat jumlah dan hasil kali

☐ -3 dan 2 hanya berasal dari konstanta

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

REFLEKSI KONSEP

PEMAHAMAN STRUKTUR FAKTORISASI

Bentuk $(-x + 2)(x + 3)$ diperoleh karena...

☐ $-x + 2 = -2x$

☐ $x + x = x^2$, $-3 - 2 = -1$
dan $3 \times 2 = 6$

☐ $-x + x = -2x$ dan $2 + 3 = 5$

☐ $-x \times x = -x^2$, $-3x + 2x = -1x$ dan $3 \times 2 = 6$