



SOAL 3: FAKTORKAN $3x^2 - x - 2$



LANGKAH 1: MENENTUKAN PASANGAN FAKTOR

Pasangan bilangan yang jika dijumlahkan menghasilkan $b = -1$ dan $a \times c = 3 \times -2 = -6$ adalah...

A

1 dan -6

B

-1 dan 6

C

3 dan -2

D

-3 dan 2

SOAL 3: FAKTORKAN $3x^2 - x - 2$

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

-1

$3x$

2

×		
	$3x^2$	$-3x$
	$+2x$	-2



SOAL 3: FAKTORKAN $3x^2 - x - 2$



LANGKAH 3: MEMAHAMI SUKU DALAM FRAME

Lengkapi hasil perkalian berikut berdasarkan isi multiplication frame di atas.

$$3x \times x = 3x^2$$

$$-1 \times 3x =$$

$$2 \times x =$$

$$-1 \times 2 =$$



SOAL 3: FAKTORKAN $3x^2 - x - 2$

LANGKAH 4: MENENTUKAN HASIL FAKTORISASI

Lengkapi bentuk pemfaktoran berdasarkan
frame di atas.

$$3x^2 - x - 2 = (x - 1) (3x + \boxed{})$$



REFLEKSI KONSEP

KONSEP PASANGAN BILANGAN

Alasan utama dalam menentukan pasangan bilangan pada faktorisasi $3x^2 - x - 2$ adalah ...

A

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

B

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

C

Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -1 dan hasil kalinya -2

D

Menentukan dua bilangan yang jumlahnya -2 dan hasil kalinya -1



REFLEKSI KONSEP



KONSEP MULTIPLICATION FRAME

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

A

-3 dan 2 adalah koefisien dari x^2

B

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

C

-3 dan 2 hanya berasal dari konstanta

D

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

REFLEKSI KONSEP

PEMAHAMAN STRUKTUR FAKTORISASI

Bentuk $(x - 1)(3x + 2)$
diperoleh karena...

A

$$3x \times 2x = 6x^2$$

B

$$x + x = x^2, -3 - 2 = -1$$

dan $3 \times 2 = 6$

C

$$3x + x = 4x \text{ dan } -3 - 2 = -1$$

D

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

dan $-1 \times 2 = -2$