



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



## LANGKAH 1: MENENTUKAN PASANGAN FAKTOR

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

$$3x^2 - x - 2 = (x - 1) (3x + \square)$$



# 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

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

dan  $3 \times 2 = 6$

C

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

D

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

dan  $-1 \times 2 = -2$