



Sekian Terima Kasih

$$\frac{x}{3} - 8 = 6$$

$$\frac{x}{3} - 8 + 8 = 6 + 8$$

$$\frac{x}{3} = 14$$

$$+ \div 4$$

Dipindai dengan CamScanner

Berapa nilai x dalam persamaan

$$4x - 3 = 9?$$

Jawab : $4x = \dots + \dots$

$$4x = 12$$

$$x = 12 / \dots$$

$$x = \dots$$

Jika $2x-4=10$, berapakah nilai x ?

Jawab: $2x=10+...$

$$2x=....$$

$$x=..../2$$

$$x=...$$

Dengarkan dengan baik!



Ucapkan dengan tepat!

$$2x=16$$



Tentukan hasil dari aljabar berikut

$$5x \text{ dan } 2x =$$

$$9a$$

$$3y \text{ dan } 7y =$$

$$7x$$

$$6a \text{ dan } 3a =$$

$$10y$$

$$16b \text{ dan } 3b =$$

$$28c$$

$$26c \text{ dan } 2c =$$

$$19b$$

Manakah yang merupakan
suku sejenis?

$5x$ dan $2x$

$5x$ dan $2xy$

$3y$ dan $7y$

$4x$ dan $2x$

$6a$ dan $3a$

$8xy$ dan $2x$

$16a$ dan $3b$

x dan $2x$

$26c$ dan $2b$

$3x$ dan $3x$

**Sederhakanlah bentuk
aljabar berikut!**

1. $-7x + 8y - 5 + 10y + 5x - 10$

2. $4x - 6y + 5 + 2y - 3x - 9$

3. $-12p - 3q - 8 - 7p + 6q + 9$

Latihan Soal

Pasangkan nilai x dengan
nilai yang tepat

$$3x=27 \quad x \cdot$$

$$8x=48 \quad x \cdot$$

$$3x=33 \quad x \cdot$$

$$9x=90 \quad x \cdot$$

$$5x=25 \quad x \cdot$$

$$\cdot 10$$

$$\cdot 5$$

$$\cdot 9$$

$$\cdot 11$$

$$\cdot 6$$

$$\frac{x}{3} - 8 = 6$$

$$\frac{x}{3} - 8 + 8 = 6 + 8$$

$$\frac{x}{3} = 14$$

$$+ \div 4$$



Ringkasan

Menyederhanakan bentuk aljabar dilakukan dengan menggabungkan suku sejenis agar hasilnya lebih singkat dan jelas.

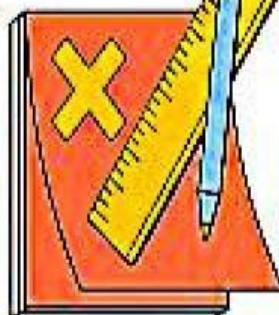


Dipindai dengan CamScanner

Aturan Penyederhanaan

Gabungkan koefisien dari
suku sejenis, sementara
variabelnya tetap sama.

$$\begin{aligned}\frac{x}{3} - 8 &= 6 \\ \frac{x}{3} - 8 + 8 &= 6 + 8 \\ \frac{x}{3} &= 14\end{aligned}$$



Dipindai dengan CamScanner

Suku Tidak Sejenis

Suku tidak sejenis adalah suku dengan variabel atau pangkat berbeda. Contoh: $3x$ dan $4y$ bukan suku sejenis.

$$\frac{x}{3} - 8 = 6$$

$$\frac{x}{3} - 8 + 8 = 6 + 8$$

$$\frac{x}{3} = 14$$





Suku Sejenis

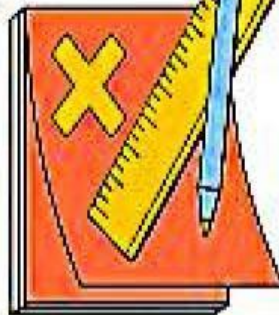
Suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel dan pangkat sama. Contoh: $2x$ dan $5x$ adalah suku sejenis.

Dipindai dengan CamScanner

Suku dalam Aljabar

Suku adalah bagian dalam aljabar yang dipisahkan oleh tanda tambah atau kurang. Contoh: $3x + 5$ memiliki dua suku.

$$\begin{aligned}\frac{x}{3} - 8 &= 6 \\ \frac{x}{3} - 8 + 8 &= 6 + 8 \\ \frac{x}{3} &= 14\end{aligned}$$



Dipindai dengan CamScanner



Menyederhanakan Bentuk Aljabar

Menyederhanakan bentuk aljabar artinya menggabungkan suku-suku sejenis agar lebih singkat dan mudah dihitung.

Dipindai dengan CamScanner