

Sumber : <https://islamiques.net/>

A. Sifat Distributif pada perkalian terhadap pengurangan

Rumus Sifat distributif perkalian terhadap operasi hitung jenis pengurangan adalah :

Rumus ke 1 :

$$X \times (Y - Z) = (X \times Y) - (X \times Z) = R$$

Rumus ke 2 :

$$X \times (Y - Z) = (X \times Y) + (X \times (-Z)) = R$$

- Contoh soal Distributif :

- Contoh penyelesaian jika menggunakan Rumus ke 1:

$$\begin{aligned} 5 \times (4 - 2) &= (5 \times 4) - (5 \times 2) \\ &= 20 - 10 \\ &= 10 \end{aligned}$$

Ini sama dengan

$$\begin{aligned} 5 \times (4 - 2) &= 5 \times 2 \\ &= 10 \end{aligned}$$

- Contoh penyelesaian jika menggunakan Rumus ke 2:

$$\begin{aligned} 5 \times (4 - 2) &= 5 \times (4 + (-2)) \\ &= (5 \times 4) + (5 \times (-2)) \\ &= 20 + (-10) \\ &= 20 - 10 \\ &= 10 \end{aligned}$$

Ini sama dengan

$$\begin{aligned} 5 \times (4 - 2) &= 5 \times 2 \\ &= 10 \end{aligned}$$

Untuk rumus ke 2 dalam sistem Distributif ini memang menghasilkan cara yang lebih panjang, namun cara ke 2 itu dapat digunakan ketika mengerjakan contoh soal Sifat distributif yang lebih sulit.

B. Sifat Distributif pada perkalian terhadap penjumlahan

Sumber : <https://islamiques.net/>

Rumus Sifat distributif perkalian terhadap operasi hitung jenis penjumlahan adalah :

$$X \times (Y + Z) = (X \times Y) + (X \times Z) = R$$

- Contoh soal Distributif :

$$\begin{aligned} 3 \times (4 + 5) &= (3 \times 4) + (3 \times 5) \\ &= 12 + 15 \\ &= 27 \end{aligned}$$

Ini sama dengan

$$\begin{aligned} 3 \times (4 + 5) &= 3 \times 9 \\ &= 27 \end{aligned}$$