

BILANGAN BULAT

Sifat Komutatif & Asosiatif Penjumlahan Bilangan Bulat

Urutan dan
pengelompokan
boleh berubah,
hasilnya tetap sama!

$$\begin{array}{l} a + b = \\ b + a \end{array}$$

SMP Negeri 7
Tanjung Palas Timur

Sifat Komutatif

Komutatif = pertukaran

Pada penjumlahan bilangan bulat,
angka-angkanya boleh ditukar
tempat tanpa mengubah hasil.

Rumus:

$$a + b = b + a$$

Contoh:

$$\begin{array}{l} 5 + (-3) = 2 \\ (-3) + 5 = 2 \end{array}$$

Jadi,

$$5 + (-3) = (-3) + 5$$



Angkanya boleh
bertukar tempat,
hasilnya tetap sama.

Sifat Asosiatif

Asosiatif = pengelompokan

Pada penjumlahan bilangan bulat,
pengelompokan bilangannya boleh
berubah tanpa mengubah hasil.

Rumus:

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Contoh:

$$\begin{array}{l} (-2 + 5) + 7 \\ = 3 + 7 \\ = 10 \end{array}$$

Sedangkan,

$$\begin{array}{l} -2 + (5 + 7) \\ = -2 + 12 \\ = 10 \end{array}$$



Kelompoknya boleh berubah,
hasilnya tetap sama.

Coba Hitung!

Manakah yang benar?

A $(-8) + 3 = 3 + (-8)$
Hasil: -5



B $(-4 + 6) + (-2)$
 $= 2 + (-2)$
 $= 0$

Apakah sama dengan:
 $-4 + [6 + (-2)]$
 $= -4 + 4$
 $= 0$



Benar!

Komutatif → tukar tempat

Asosiatif → ubah kelompok

Tantangan Numerasi

Sekarang giliran kamu!

1 Lengkapi:

$$7 + (-10) = \square$$

$$(-10) + 7 = \square$$

2

$$(3 + 5) + (-4) = \square$$

$$3 + [5 + (-4)] = \square$$

Kesimpulan:



Komutatif: urutan berubah,
hasil tetap.



Asosiatif: pengelompokan
berubah, hasil tetap.

**Berani jawab
tanpa kalkulator?**

SMP Negeri 7
Tanjung Palas Timur