

Definisi bilangan bulat berpangkat

$$a^n = a \times a \times a \times \dots \times a$$

a = bilangan pokok

n = pangkat/eksponen

$$\text{Contoh : } 2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

Sifat-sifat bilangan bulat berpangkat

$$p^m \times p^n = p^{(m+n)}$$

$$(a^m)^n = a^{(m \times n)}$$

$$p^m : p^n = p^{(m-n)}$$

$$p^0 = 1$$

$$0^m = 0$$

1. Bentuk perkalian berulang dari bilangan berpangkat berikut adalah

a. $3^6 =$

b. $5^3 =$

2. Pasangkan bentuk bilangan pangkat dan bentuk perkalian berulang dari bilangan berikut

$$4 \times 4 \times 4$$

$$(-2)^5$$

$$(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$$

$$4^3$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$3^4$$

3. Sederhanakan dengan sifat perpangkatan

a. $2^4 \times 2^3 =$

b. $5^4 \times 7^3 \times 7^6 \times 5^2 =$

c. $(-3)^6 \times (-3)^4 =$

d. $2^0 \times 8^0 =$

e. $2^9 : 2^5 : 2^2 =$

f. $(-5)^{15} : (-5) =$

g. $7^8 \times 7^5 : 7^6 =$

h. $(2^3)^5 =$