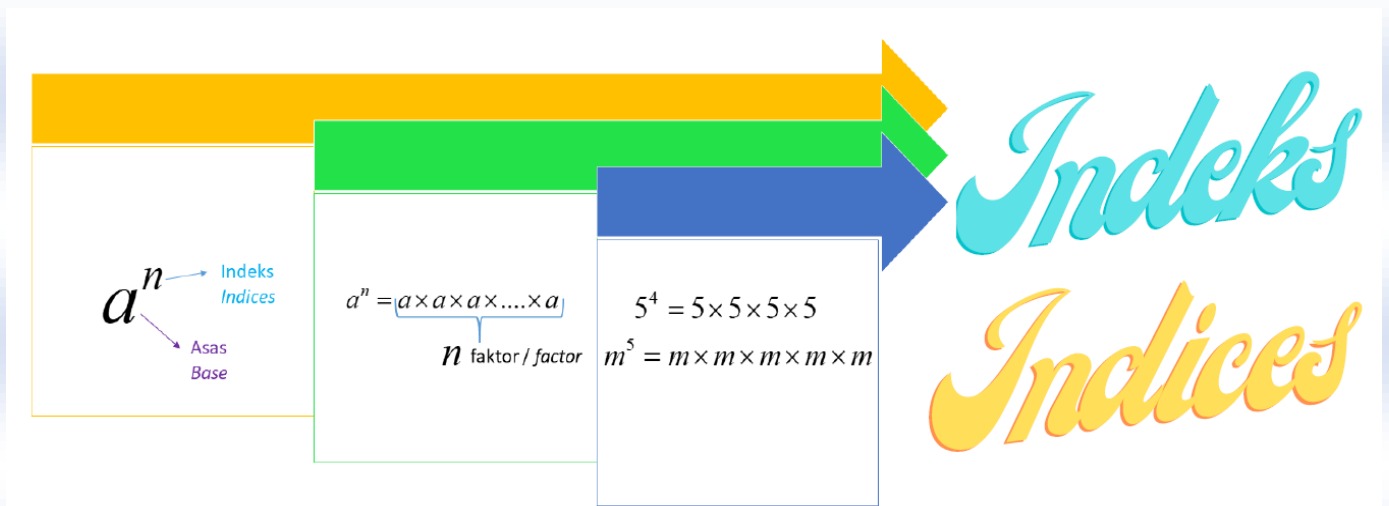
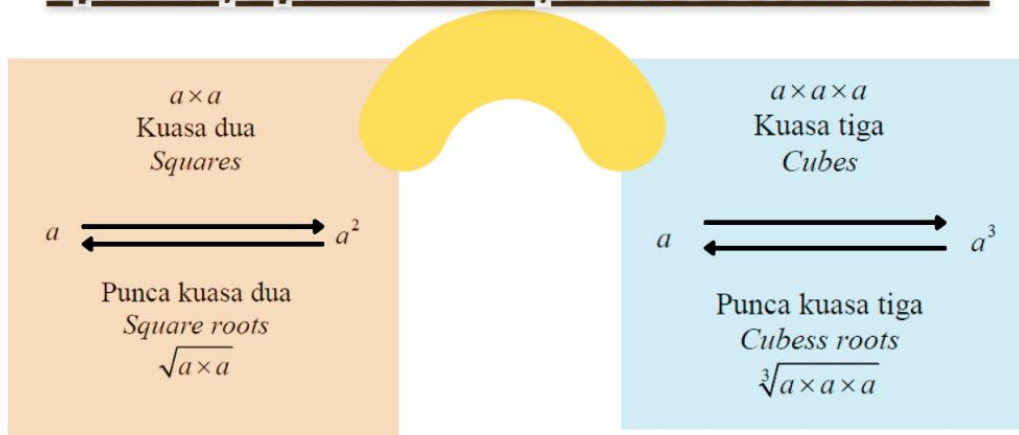


02. Nombor dan Operasi II Number and Operation II

Tingkatan 1 Bab 3: Kuasa Dua, Punca Kuasa Dua, Kuasa Tiga Dan Punca Kuasa Tiga
Squares, Square Roots, Cubes And Cube Roots
 Tingkatan 3 Bab 1: Indeks / *Indices*
 Tingkatan 3 Bab 2: Bentuk Piawai / *Standard Form*

NOTA RINGKAS

KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA & PUNCA KUASA TIGA SQUARES, SQUARE ROOTS, CUBES & CUBE ROOTS



BENTUK PIAWAI STANDARD PIAWAI

ANGKA BERERTI SIGNIFICANT FIGURES

BENTUK PIAWAI STANDARD FORM

PERATURAN RULES	CONTOH EXAMPLES
a) Semua digit yang bukan sifar ialah angka bererti. <i>All non-zero digits are significant figures.</i>	1546 (4 a. b. / s. f.) 234 (3 a. b. / s. f.)
b) Sifar di antara digit yang bukan sifar ialah angka bererti. <i>Zeros between non-zero digits are significant figure.</i>	1004 (4 a. b. / s. f.) 700 002 (6 a. b. / s. f.)
c) Sifar selepas digit yang bukan sifar dalam nombor perpuluhan ialah angka bererti. <i>Zeros after a non-zero digit in a decimal number are significant figures.</i>	3.00 (3 a. b. / s. f.) 100.0 (4 a. b. / s. f.)
d) Sifar sebelum digit bukan sifar dalam nombor perpuluhan bukan angka bererti. <i>Zeros before a non-zero digit in a decimal are not significant figures.</i>	0.04 (1 a. b. / s. f.) 0.0082 (2 a. b. / s. f.)
e) Sifar selepas digit bukan sifar dalam nombor bulat bukan angka bererti, kecuali dinyatakan darjah kejituan yang dikehendaki. <i>Zeros after a non-zero digit in a whole number are not significant figures, except when stated its degree of accuracy.</i>	199 = 200 (1 a. b. / s. f.) 819 = 820 (2 a. b. / s. f.)

$$A \times 10^n$$

Dengan keadaan $1 < A < 10$ n ialah integer.
Where $1 < A < 10$ n must be an integer

Perkaitan bentuk piawai dengan hukum indeks.

The relationship between standard form and laws of indices.

$$(a) (a \times 10^m) + (b \times 10^m) = (a + b) \times 10^m$$

$$(b) (a \times 10^m) - (b \times 10^m) = (a - b) \times 10^m$$

$$(c) (a \times 10^m) \times (b \times 10^n) = (a \times b) \times 10^{m+n}$$

$$(d) (a \times 10^m) \div (b \times 10^n) = (a \div b) \times 10^{m-n}$$

HUKUM INDEKS LAWS OF INDICES

