KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA, PUNCA KUASA TIGA

Kuasa dua

1. Kuasa dua suatu nombor ialah hasil darab nombor itu dengan dirinya sendiri.

Contoh:

a)
$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

b)
$$\left(-\frac{1}{4}\right)^2 = \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{16}$$

- 2. Perhatikan, nilai kuasa dua nombor negatif atau positif, sentiasa positif.
- Bilangan tempat perpuluhan bagi kuasa dua sesuatu nombor ialah dua kali bilangan tempat perpuluhan nombor asal.

Contoh:

a)
$$(0.9)^2 = 0.9 \times 0.9 = 0.81$$

b)
$$(0.002)^2 = 0.002 \times 0.002 = 0.000004$$

- 4. Nombor kuasa dua: 12, 22, 32, 42, ...
- 5. Kuasa dua sebarang nombor boleh dicari daripada buku sifir kuasa dua.

Contoh:

Nombor	Bacaan dari buku sifir	Anggaran kasar	Kuasa dua
17.48	3056	17 ² = 289	305.6
174.8	3056	170² = 28 900	30 560

Punca kuasa dua

 Punca kuasa dua bagi nombor positif ialah suatu nombor positif yang apabila didarabkan dengan dirinya sendiri, akan menghasilkan nombor itu.

Contoh:

$$\sqrt{49} = \sqrt{7} \times \sqrt{7} = \sqrt{7^2} = 7$$

2.

Petua	Contoh		
$\sqrt{x^2} = x$	$\sqrt{6^2} = 6$		
$\sqrt{x} \times \sqrt{x} = x$	$\sqrt{5} \times \sqrt{5} = 5$		
$\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$	$\sqrt{\frac{49}{144}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{144}} = \frac{7}{12}$		

3. Punca kuasa dua sebarang nombor boleh dicari daripada sifir punca kuasa dua.

Contoh

a)
$$\sqrt{3}$$
 2 4 . 5 Rujuk sifir bagi bahagian 1 – 10 = 1 8 . 0 1