

Pangkat Tiga dan Akar Pangkat Tiga

Nanti kita akan mempelajari volume bangun ruang. Untuk mencari volume kita terlebih dahulu harus memahami pangkat tiga karena satuan volume adalah pangkat tiga.



Kita akan mempelajari pangkat tiga,
akar pangkat tiga



PANGKAT TIGA

Pangkat tiga suatu bilangan merupakan perkalian berulang pangkat tersebut sebanyak tiga kali. Misalkan a^3 ini artinya $a \times a \times a$. Hasil bilangan pangkat tiga disebut bilangan kubik.

Bilangan pangkat tiga contohnya:

$$1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$$

$$8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$$

$$9^3 = 9 \times 9 \times 9 = 729$$

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1000$$

Bilangan pangkat tiga 1 sampai 10 ini harus di hafal untuk memudahkan kamu nantinya

Agar lebih mudah tonton video dibawah dan hafalkan lagunya



TONTON VIDEO INI



Lebih mudahkan
kalau dihafalkan
dengan lagu
bukan...



AKAR PANGKAT TIGA

Akar pangkat tiga adalah kebalikan dari pangkat tiga. Berikut adalah contohnya:

$$1^3 = 1 \text{ berarti } \sqrt[3]{1} = 1$$

$$2^3 = 8 \text{ berarti } \sqrt[3]{8} = 2$$

$$3^3 = 27 \text{ berarti } \sqrt[3]{27} = 3$$

$$4^3 = 64 \text{ berarti } \sqrt[3]{64} = 4$$

$$5^3 = 125 \text{ berarti } \sqrt[3]{125} = 5$$

$$6^3 = 216 \text{ berarti } \sqrt[3]{216} = 6$$

$$7^3 = 343 \text{ berarti } \sqrt[3]{343} = 7$$

$$8^3 = 512 \text{ berarti } \sqrt[3]{512} = 8$$

$$9^3 = 729 \text{ berarti } \sqrt[3]{729} = 9$$

$$10^3 = 1000 \text{ berarti } \sqrt[3]{1000} = 10$$

Akar pangkat tiga di atas harus kamu hafalkan agar lebih mudah mencari akar pangkat tiga ribuan, puluh ribuan dan ratus ribuan.

Agar kamu memahami operasi pangkat tiga dan akar pangkat tiga tonton video dibawah ini



Waktunya menonton !





Latihan

Jawablah soal latihan dibawah ini!!

1. $4^3 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2. $7^3 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3. $(6+2)^3 = \dots\dots\dots$

4. $3^3 + 4^3 = \dots\dots\dots$

5. $6^3 - 5^3 = \dots\dots\dots$

6. $\sqrt[3]{8} = \dots\dots\dots$

7. $\sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$

8. $\sqrt[3]{729} = \dots\dots\dots$

9. $\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$

10. $\sqrt[3]{5.832} = \dots\dots\dots$