

FATTI NUMERICI & PROPRIETÀ della SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO CHE DOVRAI RICORDARE per SOPRAVVIVERE alle SUPERIORI

QUADRATI & RADICI NOTEVOLI			
$1^2 = 1$	→	$\sqrt{1} =$	1
$2^2 = 4$	→	$\sqrt{4} =$	2
$3^2 = 9$	→	$\sqrt{9} =$	3
$4^2 = 16$	→	$\sqrt{16} =$	4
$5^2 = 25$	→	$\sqrt{25} =$	5
$6^2 = 36$	→	$\sqrt{36} =$	6
$7^2 = 49$	→	$\sqrt{49} =$	7
$8^2 = 64$	→	$\sqrt{64} =$	8
$9^2 = 81$	→	$\sqrt{81} =$	9
$10^2 = 100$	→	$\sqrt{100} =$	10
$11^2 = 121$	→	$\sqrt{121} =$	11
$12^2 = 144$	→	$\sqrt{144} =$	12
$13^2 = 169$	→	$\sqrt{169} =$	13
$14^2 = 196$	→	$\sqrt{196} =$	14
$15^2 = 225$	→	$\sqrt{225} =$	15
$16^2 = 256$	→	$\sqrt{256} =$	16
$17^2 = 289$	→	$\sqrt{289} =$	17
$18^2 = 324$	→	$\sqrt{324} =$	18
$19^2 = 381$	→	$\sqrt{361} =$	19
$20^2 = 400$	→	$\sqrt{400} =$	20

POTENZE NOTEVOLI		
Potenze di 2	Potenze di 3	Potenze di 5
$2^0 = 1$	$3^0 = 1$	$5^0 = 1$
$2^1 = 2$	$3^1 = 3$	$5^1 = 5$
$2^2 = 4$	$3^2 = 9$	$5^2 = 25$
$2^3 = 8$	$3^3 = 27$	$5^3 = 125$
$2^4 = 16$	$3^4 = 81$	
$2^5 = 32$	$3^5 = 243$	
$2^6 = 64$		
$2^7 = 128$		
$2^8 = 256$		
$2^9 = 512$		
$2^{10} = 1.024$		

DIVISIONE TRA NUMERI RAZIONALI

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

Esempio: $\frac{+\frac{2}{3}}{-\frac{7}{5}} = +\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{10}{21}$

LE PROPRIETA' DELLA RADICE:

PRODOTTO DI RADICALI

Il prodotto di 2 RADICALI è uguale a un RADICALE che ha per *Radicando* il prodotto di 2 *Radicandi*.

Esempio: $\sqrt{25} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{25 \cdot 4} = \sqrt{100} = 10$

PROPRIETA' DEL QUOZIENTE

Il quoziente di 2 RADICALI è uguale a un RADICALE che ha per *Radicando* il quoziente dei *Radicandi*.

Esempio: $\sqrt{72} : \sqrt{2} = \sqrt{72 : 2} = \sqrt{36} = 6$

LA RELAZIONE CHE TRASFORMA I NUMERI PERIODICI IN NUMERI RAZIONALI

(Frazioni Generatrici di Numeri Periodici)

Numero Periodico = $\frac{(\text{Numero Senza Virgola}) - (\text{Numero Costituito da Cifre che Precedono Periodo})}{\text{Numero Composto da Tanti 9 quante sono Cifre Periodo e Tanti 0 quante sono Cifre Antiperiodo}}$

$$2,\overline{9} = \frac{29-2}{9} = \frac{27}{9} = +3 ; 0,\overline{73} = \frac{73-7}{90} = \frac{66}{90} = \frac{11}{15}$$

$$1,458\overline{3} = \frac{14\,583-1\,458}{9\,000} = \left[\frac{N/25}{D/25} \right] = \frac{525}{360} = \frac{13\,125}{9\,000} = \frac{35}{24} = \left[\frac{N/15}{D/15} \right] = \frac{35}{24}$$