



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DIPARTIMENTO DI

AGRARIA



- HOME
- ALBO UFFICIALE
- RUBRICA

Cerca nel sito

CERCA

IL DIPARTIMENTO



AVVISI



ORIENTAMENTO



DIDATTICA



INTERNAZIONALIZZAZIONE



POST LAUREA



RICERCA



Precorsi Matematica, Fisica e Chimica generale a.a. 2022-23

Il Dipartimento organizza precorsi di
Matematica, Fisica e Chimica generale.

LEGGI TUTTO



Precorsi/corsi di allineamento di Matematica, Fisica e Precorso di Chimica generale a.a. 2022-2023

Orario	Docente	13 settembre	14 settembre	15 settembre
9-11	Giannino	Matematica	Matematica	Matematica
11-13	Merola	Fisica	Fisica	Fisica
14-16	Panunzi	Chimica generale	Chimica generale	Chimica generale



AULA 10 Esedra sinistra
Via Università, 100 Portici Napoli

Sarà possibile effettuare la prenotazione del posto in Aula 1 a partire da lunedì 6 settembre 2021 e fino a domenica 12 settembre 2021 tramite la **piattaforma GO-IN** accessibile all'indirizzo <https://goinstudent.unina.it> . Durante la fase di prenotazione, alla richiesta di indicazione del CdS, selezionare la voce PRECORSI.

Gli studenti non ancora immatricolati potranno accedere utilizzando le proprie credenziali SPID e prenotare il posto in aula seguendo le modalità descritte nella Guida all'utilizzo di GO IN Student [Clicca qui](#).

Si ricorda a tutti gli immatricolandi che:

dal 1° settembre 2021 e fino al termine di cessazione dello stato di emergenza, al fine di tutelare la salute pubblica e mantenere adeguate condizioni di sicurezza nell'erogazione in presenza del servizio essenziale di istruzione, anche gli studenti universitari, devono possedere e sono tenuti a esibire la certificazione verde COVID-19.



IT EN



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DIPARTIMENTO DI

AGRARIA



- HOME
- ALBO UFFICIALE
- RUBRICA

Cerca nel sito

CERCA

IL DIPARTIMENTO



AVVISI



ORIENTAMENTO



DIDATTICA



INTERNAZIONALIZZAZIONE



POST LAUREA



RICERCA



EVENTI



Modalità di ammissione Lauree Triennali a.a. 2022-23



Informazioni per la data di OTTOBRE 2022

La verifica si terrà in presenza a partire dal giorno 10 ottobre 2022.

Possono partecipare alla data di ottobre (con inizio il giorno 10):

- 1) i candidati che non hanno superato il test a settembre (quindi già registrati ad ESOL)
- 2) i candidati che non hanno sostenuto il test a settembre (assenti) ma che avevano effettuato la prenotazione (quindi già registrati ad ESOL)
- 3) tutti coloro che non hanno effettuato la prenotazione per la data di settembre

è possibile effettuare la **prenotazione a partire dal 12 settembre e fino alle ore 12.00 del giorno 5 ottobre 2022.**

REGISTRAZIONE AD ESOL UNINA

Per prenotarsi al test è indispensabile la registrazione ad Esol ([clicca qui](#)) come utente Esterno all'Ateneo (manuale Esol pag 5-7 [clicca qui](#)).

In seguito alla registrazione lo studente riceverà una mail da Esol con le credenziali di accesso (User e Password) all'indirizzo di posta elettronica indicato durante la registrazione (in fase di registrazione assicurarsi che l'indirizzo email sia corretto).

Una volta in possesso delle credenziali sarà possibile effettuare la prenotazione **entro le ore 12.00 del giorno 5 ottobre 2022.**

ATTENZIONE: GLI STUDENTI CHE PROVENGONO DA ALTRI CORSI DI STUDI DELL'ATENEIO FEDERICO II POSSONO REGISTRARSI E PRENOTARSI SU ESOL UTILIZZANDO LE CREDENZIALI UNINA.

Obiettivi del pre-corso di Matematica:

- Richiamare alcuni concetti utili per il corso di Matematica del I anno, I semestre dei corsi di Laurea del Dipartimento di Agraria
- Fare un veloce ripasso di alcuni possibili argomenti/esercizi per il «TEST DI VERIFICA ADEGUATA PREPARAZIONE»

Programma del pre-corso di Matematica,

a.a. 2021-2022

prof. Francesco Giannino - Serena Guarino - Tiziana Pacelli

I lezione, martedì 13/09/22 (2 ore) Francesco Giannino

- Calcolo letterale, prodotti notevoli
- Equazioni di I e II grado, intere e fratte e loro risoluzione

II lezione, mercoledì 14/09/22 (2 ore) Tiziana Pacelli

- Disequazioni di I e II grado
- Sistemi di disequazioni e loro risoluzione
- disequazioni prodotto e quoziente e loro risoluzione
- Richiami di trigonometria (introduzione alla misura degli angoli ed alle funzioni trigonometriche).

III lezione, giovedì 15/09/22 (2 ore) Serena Guarino

- Funzione di Proporzionalità diretta e inversa e grafici relativi
- Rapporti e proporzioni
- Percentuali

Corso MOOC Federic@

lms.federica.eu/enrol/index.php

📷 🔔 ▶️ ❤️ ⬇️ ☰



TUTTI I MOOC PARTNERS BLOG

LMS Federica

☰ Italiano (it) ▾

👤 Accedi

- 📖 Matematica di Base
- 🏠 Home
- 📅 Calendario

Matematica di Base



Matematica di Base

Carlo Mariconda
Alberto Tonolo
Luigi Provenzano



04:02 | 🎵 🔧 🗄️ 🔄



Motivazioni

Competenze indispensabili per un laureato:

- Capacità di analisi e sintesi
- Capacità di apprendimento
- Capacità di risolvere problemi
- Capacità di applicazione pratica delle conoscenze
- Capacità di adattamento a nuove situazioni
- Attenzione alla qualità del proprio lavoro
- Capacità di gestire informazioni
- Abilità nel lavoro autonomo
- Attitudine al lavoro di gruppo
- Capacità di organizzazione e programmazione

Risposta_5

“... coloro che conoscono e comprendono i principi della matematica sembrano avere un sesto senso per le cose biologiche”

Lettere, Charles Darwin

Programma del pre-corso di Matematica,

a.a. 2021-2022

prof. Francesco Giannino - Serena Guarino - Tiziana Pacelli

I lezione, martedì 13/09/22 (2 ore) Francesco Giannino

- Calcolo letterale, prodotti notevoli
- Equazioni e disequazioni di I e II grado, intere e fratte e loro risoluzione

II lezione, mercoledì 14/09/22 (2 ore) Tiziana Pacelli

- Disequazioni di I e II grado
- Sistemi di disequazioni e loro risoluzione
- disequazioni prodotto e quoziente e loro risoluzione
- Richiami di trigonometria (introduzione alla misura degli angoli ed alle funzioni trigonometriche).

III lezione, giovedì 15/09/22 (2 ore) Serena Guarino

- Funzione di Proporzionalità diretta e inversa e grafici relativi
- Rapporti e proporzioni
- Percentuali

***Calcolo
letterario***

CALCOLO LETTERALE

- Perché?

E' opportuno rappresentare i numeri con lettere dell'alfabeto per fare affermazioni che valgono indipendentemente dal valore dei numeri.

POTENZE

- Dato un numero reale a ed un numero naturale n , si dice potenza ennesima di a

$$a^n = a \cdot a \cdot \dots \cdot a \quad n \text{ volte}$$

Esempio:

$$3^2 = 3 \cdot 3$$

$$(-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = 4$$

$$(-2)^3 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$$

PROPRIETA' DELLE POTENZE

Dati $a, b \in R, m, n \in N$

- $a^{n+m} = a^n a^m,$

- $a^{-n} = 1 / a^n$

- $a^n : a^m = a^{n-m} \quad n \geq m, \text{ se } n = m, a \neq 0$

- $(a:b)^n = a^n : b^n, \quad b \neq 0$

- $(ab)^n = a^n b^n,$

- $(a^n)^m = a^{nm},$

- $a^0 = 1,$

ESERCIZI

$$3^2 \cdot 3^3 =$$

$$3^4 : 3^3 =$$

$$((2)^3)^2 =$$

$$(5 \cdot 2)^2 : 5^0 =$$

$$(8)^0 =$$

$$3^{-4} =$$

$$e^2 \cdot e^3 \cdot e^{-4} =$$

$$(-2)^2 \cdot (-2)^3 =$$

$$3^5$$

$$3^1$$

$$(2)^6$$

$$(5)^2 \cdot (2)^2$$

$$1$$

$$1 / 3^4$$

$$e$$

$$-32$$

generalizzazione

la definizione di *potenza n-sima* a^n si può generalizzare a quella di *potenza reale* a^α nel caso in cui l'esponente α sia un reale, in questo caso la base a deve essere > 0

proprietà

$$a^0 = 1 \quad \text{con } a \neq 0$$

$$0^n = 0 \quad \text{con } n \neq 0$$

$$0^0 = \text{perde di significato}$$

potenze con la stessa base

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

prodotto di potenze con la stessa base

$$2^7 \cdot 2^3 = 2^{10}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

rapporto di potenze con la stessa base

$$2^7 : 2^3 = 2^4$$

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

potenza di potenza

$$(2^7)^3 = 2^{21}$$

$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	potenza ad esponente negativo	$5^{-3} = \frac{1}{5^3}$
$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$	frazione ad esponente negativo	$\left(\frac{5}{7}\right)^{-3} = \left(\frac{7}{5}\right)^3$
$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$	potenza ad esponente frazionario	$5^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{5^2}$
$\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{\left(\frac{a}{b}\right)^m}$	frazione ad esponente frazionario	$\left(\frac{7}{5}\right)^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{\left(\frac{7}{5}\right)^2}$
$a^{-\frac{m}{n}} = \frac{1}{a^{\frac{m}{n}}} = \frac{1}{\sqrt[n]{a^m}}$	potenza ad esponente frazionario negativo	$5^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{5^{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{\sqrt[3]{5^2}}$

altri esempi

$(-5)^2 = 25$	$-5^2 = -25$	$(-5)^3 = -125$	$-5^3 = -125$
---------------	--------------	-----------------	---------------

RADICALI

- Si dice radice ennesima ($n \in \mathbb{N}$) aritmetica del numero reale non negativo a l'unico numero reale non negativo b tale che $b^n = a$

$$b = \sqrt[n]{a}$$

- Si pone per convenzione:

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$

ESERCIZIO: scrivere in modalità
potenza/radice i seguenti numeri

$$\sqrt{5} =$$

$$5^{\frac{1}{2}}$$

$$5^{\frac{1}{3}} =$$

$$\sqrt[3]{5}$$

$$2^{-1} =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\sqrt[3]{5^2} =$$

$$5^{\frac{2}{3}}$$

$$2^{-\frac{1}{2}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$3^{-2} =$$

$$\frac{1}{3^2}$$

$$\sqrt{3^5} =$$

$$3^{\frac{5}{2}}$$

PROPRIETA' DEI RADICALI

$$\sqrt[kn]{a^{km}} = a^{\frac{m}{n}}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$$

$$\sqrt[n]{a^m} = \left(\sqrt[n]{a}\right)^m$$

$$a\sqrt[n]{b^m} = \sqrt[n]{a^n b^m}$$

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}} \quad b \neq 0$$

ESERCIZI

$$\sqrt[4]{a^3} = a^{\frac{3}{4}}$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{a}} = \sqrt[6]{a}$$

$$\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{4} = \sqrt[3]{8}$$

$$\sqrt[4]{a^5} = \left(\sqrt[4]{a}\right)^5$$

$$2\sqrt[2]{3^3} = \sqrt[2]{2^2 3^3}$$

$$5^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{\sqrt[3]{5}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{4}} = \sqrt[3]{\frac{5}{4}}$$

ESPRESSIONE NUMERICA E LETTERALE

- Una espressione numerica è un insieme di operazioni da eseguire su determinati numeri secondo un determinato ordine:

$$\{[(-1+3)^2 \cdot 8] + (5 \cdot 4)\} : 2 =$$

Una espressione letterale è una espressione numerica in cui i numeri sono in tutto o in parte rappresentati da lettere:

$$\{[(-a+b)^2 \cdot c] + (d \cdot e)\} : 2 =$$

VALORE DI UNA ESPRESSIONE LETTERALE

- Esempio:

$$\text{se } a = 1 \quad b = 0 \quad c = 1$$

$$a + 2b + 1/c = 2$$

N.B. Non è possibile dare a c il valore 0!

- **Insieme di definizione** della espressione letterale è l'insieme di valori che possiamo attribuire alle lettere senza che l'espressione perda di significato

MONOMIO

- Una espressione letterale in cui sono presenti solo le operazioni di moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza:

Esempio: $3ab^2$

3 = coefficiente ab^2 = parte letterale

Grado di un monomio

Grado complessivo del monomio è la somma degli esponenti delle lettere del monomio

Grado del monomio rispetto a una lettera è l'esponente con cui tale lettera compare nel monomio

Esempio: $3ab^2$ è un monomio di grado complessivo 3, di grado 1 rispetto ad a , di grado 2 rispetto a b .

POLINOMIO

- La somma di più monomi, detti termini del polinomio:

Esempio: $3ab + 2ac + 4b^3$

Grado complessivo del polinomio è il massimo dei gradi dei singoli monomi (nell'esempio 3)

Grado complessivo del polinomio rispetto a una lettera è il massimo dei gradi dei singoli monomi rispetto a quella lettera (nell'esempio 1 rispetto ad a e c, 3 rispetto a b)

OPERAZIONI TRA POLINOMI

- ADDIZIONE
- SOTTRAZIONE
- PRODOTTO

PRODOTTI NOTEVOLI = Prodotti di particolari polinomi per i quali è possibile stabilire il risultato con pochi calcoli

- DIVISIONE

DIFFERENZE DI QUADRATI

$$(x + y) \cdot (x - y) = (x^2 - y^2)$$

$$(2x + y) \cdot (2x - y) = (4x^2 - y^2)$$

$$(2ab^3 + c) \cdot (2ab^3 - c) = (4a^2b^6 - c^2)$$

$$(9x^2y^2 - 4a^2b^2) = (3xy + 2ab) \cdot (3xy - 2ab)$$

QUADRATO DI UN BINOMIO

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

Esempi:

$$(a - 3b)^2 = a^2 - 6ab + 9b^2$$

$$(a + 2b)^2 = a^2 + 4ab + 4b^2$$

Quadrato di binomio: esempi

$$(2a+b)^2 = (2a)^2 + 2(2a)(+b) + (+b)^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$$

$$(2a - b)^2 = (2a)^2 + 2(2a)(-b) + (-b)^2 = 4a^2 - 4ab + b^2$$

$$(3a+2b)^2 = (3a)^2 + 2(3a)(+2b) + (+2b)^2 = 9a^2 + 12ab + 4b^2$$

$$(3a - 2b)^2 = (3a)^2 + 2(3a)(-2b) + (-2b)^2 = 9a^2 - 12ab + 4b^2$$

$$(-3a - 2b)^2 = (-3a)^2 + 2(-3a)(-2b) + (-2b)^2 = 9a^2 + 12ab + 4b^2$$

$$(-3a+2b)^2 = (-3a)^2 + 2(-3a)(+2b) + (+2b)^2 = 9a^2 - 12ab + 4b^2$$

$$(2a + 7)^2 =$$

$$(3a - 4b)^2 =$$

$$(-2x - 3y)^2 =$$

$$(a^2 + 3b)^2 =$$

$$(5a - 3b)^2 =$$

$$(5a^2 + 2b^2)^2 =$$

$$(-3a^3 + 2b^2)^2 =$$

$$(2ab - 3b)^2 =$$

$$(7xy - 2x)^2 =$$

$$4a^2 + 28a + 49$$

$$9a^2 - 24ab + 16b^2$$

$$4x^2 + 12xy + 9y^2$$

$$a^4 + 6a^2b + 9b^2$$

$$25a^2 - 30ab + 9b^2$$

$$25a^4 + 20a^2b^2 + 4b^4$$

$$9a^6 - 12a^3b^2 + 4b^4$$

$$4a^2b^2 - 12ab^2 + 9b^2$$

$$49x^2y^2 - 28x^2y + 4x^2$$

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Mediante l'uso dei prodotti notevoli
- Raccoglimenti a fattore comune:

Esempio:

$$6ab + 2a^3c - 8ab = 2a (3b + a^2c - 4b)$$

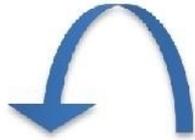
- Raccoglimenti parziali successivi:

Esempio:

$$\begin{aligned} 9a^2b^3 - 3a^3b^2 + 6bc - 2ac &= 3a^2b^2 (3b-a) + 2c (3b-a) \\ &= (3b - a) (3a^2b^2 + 2c) \end{aligned}$$

Aritmetica

Insiemi numerici e principali operazioni aritmetiche. Numeri decimali ed arrotondamenti; massimo comune divisore, minimo comune multiplo; media aritmetica. divisibilità, numeri primi e scomposizione in fattori primi.



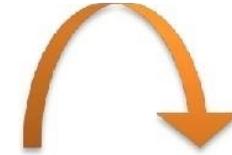
m.c.m.

MINIMO COMUNE MULTIPLO

e

M.C.D.

MASSIMO COMUNE DIVISORE



E' IL PIU' PICCOLO NUMERO DIVISIBILE PER ENTRAMBI I NUMERI DATI.

REGOLA: SI TROVA **MOLTIPLICANDO I FATTORI PRIMI, COMUNI E NON COMUNI, PRESI UNA SOLA VOLTA, CON L'ESPONENTE PIU' GRANDE.**

Procedimento:

- 1) SCOMPORRE IN FATTORI PRIMI I NUMERI
- 2) MOLTIPLICARE SEGUENDO LA **REGOLA** I FATTORI

Esempio :

m.c.m. (14 , 24 , 36)

14 2	24 2	36 2
7 7	12 2	18 2
1	6 2	9 3
	3 3	3 3
	1	1

$$14 = 2 \times 7$$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$



SCELGO I FATTORI, COMUNI E NON COMUNI CON L'ESPONENTE PIU' ALTO

$$\mathbf{m.c.m. = 7 \times 2^3 \times 3^2 = 7 \times 8 \times 9 = 504}$$

E' IL PIU' GRANDE TRA I DIVISORI COMUNI DI DUE O PIU' NUMERI.

REGOLA: SI TROVA **MOLTIPLICANDO I FATTORI PRIMI, COMUNI PRESI UNA SOLA VOLTA CON L'ESPONENTE PIU' PICCOLO.**

Procedimento:

- 1) SCOMPORRE IN FATTORI PRIMI I NUMERI
- 2) MOLTIPLICARE SEGUENDO LA **REGOLA** I FATTORI

Esempio :

M.C.D. (12 , 24 , 36)

12 2	24 2	36 2
6 2	12 2	18 2
3 3	6 2	9 3
1	3 3	3 3
	1	1

$$12 = 2^2 \times 3$$

$$24 = 2^3 \times 3$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$



SCELGO I FATTORI CHE I NUMERI HANNO IN COMUNE, CON L'ESPONENTE PIU' PICCOLO.

$$\mathbf{M.C.D. = 2^2 \times 3 = 4 \times 3 = 12}$$

Strutture numeriche, aritmetica

2.2.2 Il m.c.m. (minimo comune multiplo) tra 4, 10 e 15 è:

4

10

60

15

5

Strutture numeriche, aritmetica

2.2.2 Il m.c.m. (minimo comune multiplo) tra 4, 10 e 15 è:

4

10

60 *

15

5

Strutture numeriche, aritmetica

Il M.C.D. (massimo comune divisore) tra 10, 25 e 45:

1

5

450

10

25

Strutture numeriche, aritmetica

Il M.C.D. (massimo comune divisore) tra 10, 25 e 45:

1

5 *

450

10

25

Strutture numeriche, aritmetica

Quale è il valore della seguente espressione?

$$\frac{-\frac{1}{2} - \frac{3}{4}}{-3 + \frac{3}{4}}$$

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{9}$
- $\frac{45}{16}$
- $\frac{1}{9}$
- $\frac{5}{3}$

Strutture numeriche, aritmetica

Quale è il valore della seguente espressione?

$$\frac{-\frac{1}{2} - \frac{3}{4}}{-3 + \frac{3}{4}}$$

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{9}$ *
- $\frac{45}{16}$
- $\frac{1}{9}$
- $\frac{5}{3}$

Strutture numeriche, aritmetica

Se $x_1 = \sqrt{3}$, $x_2 = \frac{1}{3}$, $x_3 = 0,3$, allora quale delle seguenti condizioni è verificata?

- $x_3 < x_2 < x_1$
- $x_2 < x_3 < x_1$
- $x_1 < x_3 < x_2$
- $x_1 < x_2 < x_3$
- $x_2 < x_1 < x_3$

Strutture numeriche, aritmetica

Se $x_1 = \sqrt{3}$, $x_2 = \frac{1}{3}$, $x_3 = 0,3$, allora quale delle seguenti condizioni è verificata?

- $x_3 < x_2 < x_1$ *
- $x_2 < x_3 < x_1$
- $x_1 < x_3 < x_2$
- $x_1 < x_2 < x_3$
- $x_2 < x_1 < x_3$

Strutture numeriche, aritmetica

Il valore iniziale di una grandezza che a seguito dell'incremento del 20% ha assunto il valore di 30, era:

- 23
- 24
- 25
- 26
- 10

Strutture numeriche, aritmetica

Il valore iniziale di una grandezza che a seguito dell'incremento del 20% ha assunto il valore di 30, era:

- 23
- 24
- 25 *
- 26
- 10

Strutture numeriche, aritmetica

La metà di 2^{100} è

- 2^{99}
- 1^{50}
- 2^{50}
- 1^{100}
- 2^{98}
- 2^{50}

Strutture numeriche, aritmetica

La metà di 2^{100} è

- 2^{99} *
- 1^{50}
- 2^{50}
- 1^{100}
- 2^{98}
- 2^{50}

Strutture numeriche, aritmetica

Ordina i seguenti numeri e , 2^2 , π , 3 in ordine crescente

$2^2, \pi, e, 3$

$\pi, e, 3, 2^2$

$e, 3, \pi, 2^2$

$3, \pi, 2^2, e$

$e, \pi, 3, 2^2$

Strutture numeriche, aritmetica

Ordina i seguenti numeri e , 2^2 , π , 3 in ordine crescente

$2^2, \pi, e, 3$

$\pi, e, 3, 2^2$

$e, 3, \pi, 2^2$ *

$3, \pi, 2^2, e$

$e, \pi, 3, 2^2$

Strutture numeriche, aritmetica

Ordina i seguenti numeri razionali in ordine crescente $\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}$:

$$\frac{4}{3}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{1}{2}; \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{9}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}; \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{4}{3}; \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}$$

Strutture numeriche, aritmetica

Ordina i seguenti numeri razionali in ordine crescente $\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}$:

$$\frac{4}{3}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{1}{2}; \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{9}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}; \frac{4}{3}$$



$$\frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{4}{3}; \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{3}; \frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{1}{2}$$