

ASSEGNO DI MATEMATICA 06/04/2020

RISOLVI I SEGUENTI PROBLEMI CON LE FRAZIONI

PROBLEMA

Il padre di Marco acquista un televisore e paga subito i $\frac{2}{5}$ del prezzo.

Se il costo totale è di euro 500 quanto ha pagato subito?

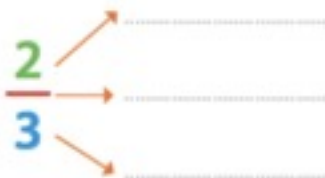
PROBLEMA

In media un uomo dorme $\frac{1}{3}$ delle ore di un giorno completo.

Tenendo conto che una giornata è composta da 24 ore, quante ore di solito dorme un uomo?

Frazioni

1 Indica i termini della frazione e completa.



Il **denominatore** indica il numero delle parti
 il **numeratore** il numero delle parti
 Denominatore e numeratore sono divisi dalla

2 Indica se ogni affermazione è VERA o FALSA, poi ricostruisci le definizioni.

$\frac{5}{5}$ è una **frazione apparente** perché:

- corrisponde a un intero ☒ V ☐ F
- le parti in cui è diviso vengono considerate tutte ☒ V ☐ F
- il numeratore non è multiplo del denominatore ☐ V ☒ F

Una frazione apparente corrisponde a uno o più interi perché le parti frazionarie vengono considerate tutte. Il numeratore è multiplo del denominatore. Es. $\frac{5}{5}$

$\frac{1}{4}$ è una **unità frazionaria** perché:

- viene considerata una sola parte dell'intero ☐ V ☐ F
- il denominatore è 1 ☐ V ☐ F

Un'unità frazionaria

$\frac{4}{7}$ è una **frazione complementare** di $\frac{3}{7}$ perché:

- ha lo stesso denominatore ☐ V ☐ F
- completa l'intero ☐ V ☐ F

Una frazione complementare

$\frac{3}{8}$ è una **frazione propria** perché:

- ha valore minore dell'intero ☐ V ☐ F
- il denominatore è maggiore del numeratore ☐ V ☐ F

Una frazione propria

$\frac{10}{4}$ è una **frazione impropria** perché:

- ha valore minore dell'intero ☐ V ☐ F
- il denominatore è minore del numeratore ☐ V ☐ F

Una frazione impropria

$\frac{9}{15}$ è una **frazione equivalente** a $\frac{3}{5}$ perché:

- ha lo stesso valore ☐ V ☐ F
- 9 e 15 sono stati divisi per lo stesso numero ☐ V ☐ F
- è stata applicata la proprietà invariantiva ☐ V ☐ F

Una frazione equivalente



OPERAZIONI

$$6789,56+765,92+345=$$

$$34+456,21+98,76=$$

$$7385,26-2658,23=$$

$$2345,769-143,857=$$

$$43,8 \times 7,9=$$

$$98,3 \times 5,2=$$

$$765: 23=$$

$$5643:33=$$

ESEGUI I SEGUENTI CALCOLI VELOCI

+ 10	+100
23485	48065
99194	194906
178900	263853
401599	99999
800891	738062

COMPLETA LE CATENE DI NUMERI SEGUENDO IL COMANDO

14500

<u>+100</u>	<u>+1000</u>	<u>+10000</u>
-------------	--------------	---------------

178000

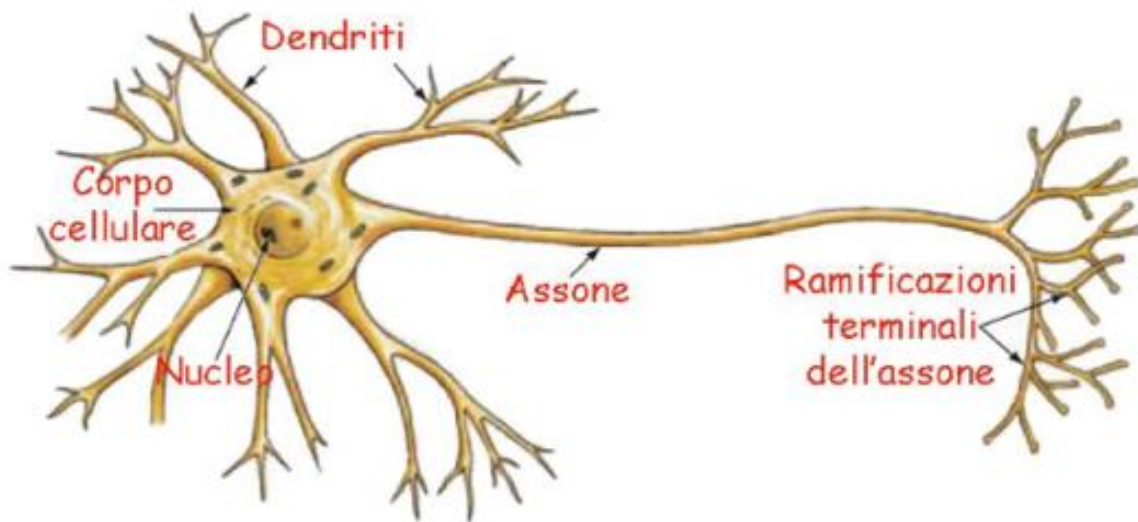
<u>+200</u>	<u>+10000</u>	<u>+100000</u>
-------------	---------------	----------------

864293

<u>+500</u>	<u>+10000</u>	<u>+100000</u>
-------------	---------------	----------------

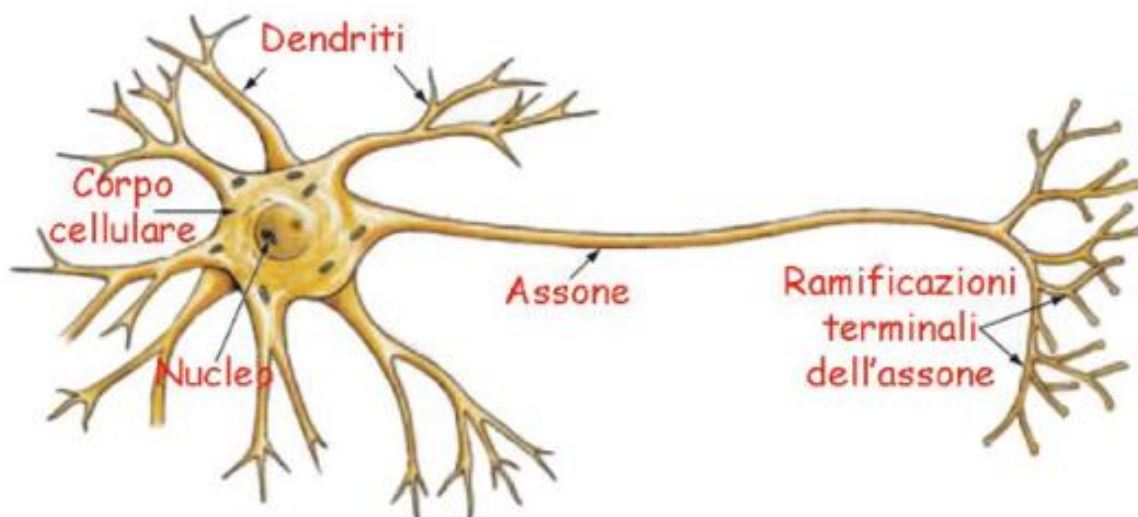
Il Sistema Nervoso

L'unità fondamentale del sistema nervoso è il **neurone** una speciale cellula che trasmette gli impulsi nervosi.



Il Sistema Nervoso

Il neurone è formato dal corpo cellulare che contiene il **nucleo** e dai prolungamenti, il più lungo è **l'assone**, quelli più corti i **dendriti**; l'assone è protetto da una guaina.



IL SISTEMA NERVOSO



Il sistema nervoso ci permette di ricevere informazioni e stimoli che provengono:

- dal mondo esterno, come i suoni, le luci, gli odori...
- dal nostro corpo, come la fame, il sonno, il dolore...

Il sistema nervoso è formato da molti organi, fatti di cellule di un solo tipo chiamate **neuroni**.

Comprende il **sistema nervoso centrale** e il **sistema nervoso periferico**.

IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Il sistema nervoso centrale è la parte più importante del nostro corpo. Organizza e controlla il pensiero, il linguaggio, la memoria, il movimento e molte altre funzioni fondamentali del corpo.

È formato:

- dall'**encefalo** che è situato nella scatola cranica e comprende il **cervello**, il **cervelletto** e il **midollo allungato**;
- dal **midollo spinale** che è contenuto nella colonna vertebrale.



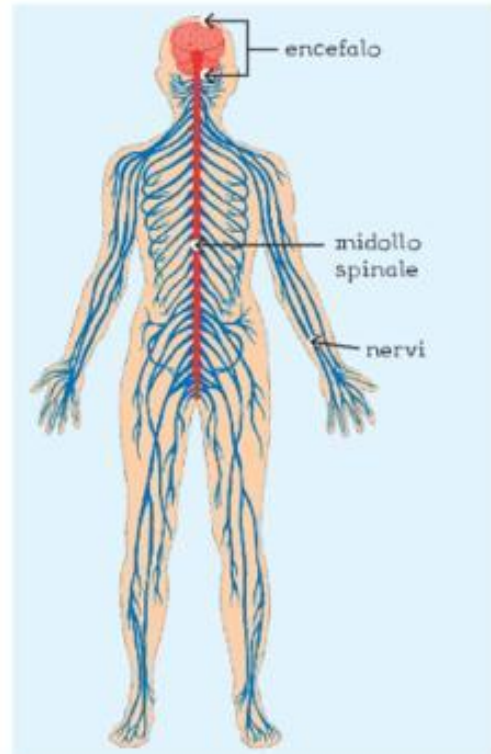
IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Il sistema nervoso periferico è formato dai nervi. I nervi sono dei filamenti biancastri più o meno sottili che si diramano dal sistema nervoso centrale e raggiungono tutte le parti del corpo.

I nervi sono di due tipi:

- i **nervi sensor**i ricevono le informazioni dalle diverse parti del corpo e le trasportano fino al sistema nervoso centrale;
- i **nervi motori** trasmettono alle parti del corpo gli impulsi di reazione.

IL NEURONE



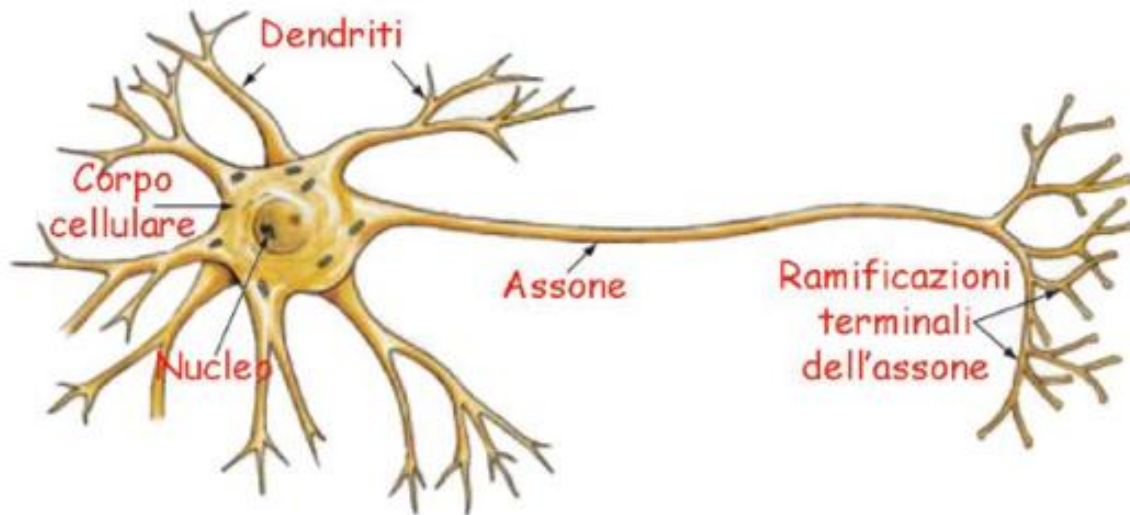
I MOVIMENTI RIFLESSI



A volte compiamo movimenti involontari e veloci senza nemmeno pensarci. Ad esempio se tocchiamo con una mano un oggetto che scotta, **i nervi sensori** mandano il segnale al **midollo spinale** e immediatamente i nervi sensori ordinano ai **muscoli** di ritirare la mano.

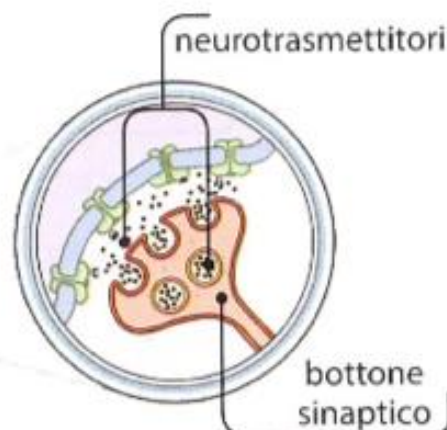
IL SISTEMA NEL VOSSO

Il neurone riceve gli stimoli attraverso i dendriti mentre attraverso l'assone invia gli impulsi ad altre cellule.



Il Sistema Nervoso

La **sinapsi** è una struttura altamente specializzata che consente la comunicazione delle cellule del tessuto nervoso tra loro (neuroni) o con altre cellule (cellule muscolari, sensoriali o ghiandole endocrine).



NEURONI

I **neuroni** sono le cellule del tessuto nervoso. Hanno forma stellata. Nella parte centrale c'è il _____. I prolungamenti esterni a stella sono i _____; la parte allungata e avvolta nella mielina si chiama _____ o **neurite**. I dendriti ricevono gli impulsi elettrici dagli altri neuroni e l'assone li trasmette. Il punto di incontro tra neurite e dendriti si dice _____.