

Zero nella divisione. Esercizi

1. Uno stabilimento produce acqua distillata in taniche da 3 litri e vuole vendere l'acqua in contenitori più piccoli, ma sempre tutti uguali. Deve perciò prevedere quanti contenitori servono. Riporta nel riferimento cartesiano a destra i dati elencati nella tabella a sinistra.

Capacità di un recipiente (in litri) x	Numero di recipienti y
3	1
1,5	2
1	3
0,5	6
0,3	10
0,2	15
0,1	30



2. Unisci i punti ottenuti con una linea e rispondi alle seguenti domande:

a. come si comporta la linea, quando le x diventano sempre più vicine a 0?

.....

b. la linea può arrivare a tagliare l'asse delle y ? **Sì No**

Motiva la tua risposta.

.....

c. Scrivi la formula per calcolare y a partire da x

3. Scrivi il risultato delle seguenti operazioni:

$$5 : 0,0005 = \dots\dots\dots$$

$$1 : 0,00001 = \dots\dots\dots$$

$$1,5 : 0,0000001 = \dots\dots\dots$$

$$2,1 : 0,00001 = \dots\dots\dots$$

4. Spiega perché le seguenti operazioni non hanno risultato

$$5 : 0$$

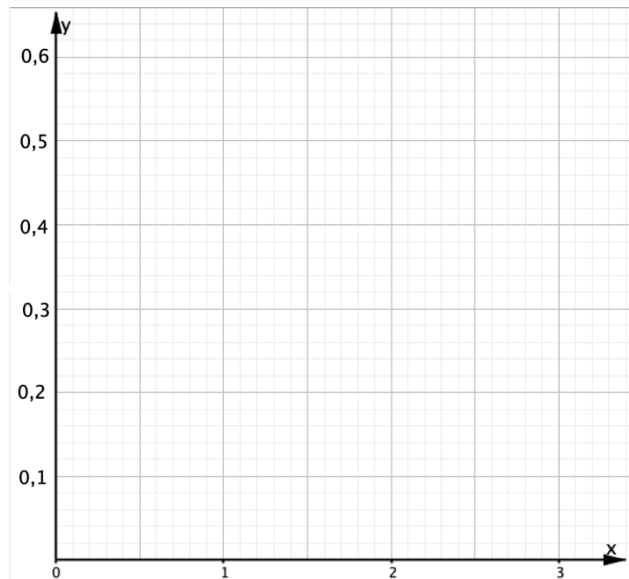
$$1 : 0$$

$$1,5 : 0$$

.....

5. Cinque amici durante un viaggio in barca si distribuiscono l'acqua che hanno portato. Tutti hanno la stessa razione d'acqua, ma la quantità totale d'acqua ogni giorno cambia. Debbono perciò stabilire quanta acqua avrà ognuno. Riporta nel riferimento cartesiano a destra i dati elencati nella tabella a sinistra.

Acqua da distribuire (in litri) x	Acqua per una persona (in litri) y
3	0,6
2,5	0,5
2	0,4
1,5	0,3
1	0,2
0,5	0,1



6. Unisci i punti ottenuti con una linea e rispondi alle seguenti domande:

a. Come si comporta la linea, quando le x diventano sempre più vicine a 0?

.....

.....

b. La linea può arrivare a tagliare l'asse delle y ? **Sì** **No**

Motiva la tua risposta.

.....

.....

c. Scrivi la formula per calcolare y a partire da x :

7. Completa la seguente tabella, come mostra la prima colonna

Operazione	0,04 : 8	8 : 0,04	8 : 0	0 : 8	0 : 0
Si può eseguire?	sì				
Risultato	0,005				