

Attività 1

Distribuire 3 litri d'acqua in contenitori sempre più piccoli

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. Come si può organizzare?

a. Che cosa succede quando provo a travasare

1. Completa la seguente tabella, come è mostrato nella prima colonna

Capacità di un recipiente	 3 litri	 1,5 litri	 1 litro	 500 ml = 0,5litri
Numero di recipienti	1			

Il metodo diventa lungo quando la capacità di un recipiente diventa ancora più piccola. Puoi prevedere il numero di contenitori con un calcolo? Si tratta di **dividere** 3 litri d'acqua in tanti contenitori uguali.

b. Calcola

2. Completa la tabella seguente come mostrato nella prima riga.

Capacità di un recipiente	Calcolo	Numero di recipienti
300 ml = 0,3 litri	$3 : 0,3 = 10$	10
200 ml = 0,2 litri	$3 : \dots = \dots$	
100 ml =		
30 ml =		
20ml =		
..... ml = 0,003 litri		
..... ml = 0,002 litri		
..... ml = litri	$3 : 0,001 = \dots$	

3. Scegli la risposta corretta ad ognuna delle seguenti domande

- La quantità d'acqua totale che riempie tutti i contenitori
 - A.** Diventa sempre più vicina a 0
 - B.** Resta 3 litri
 - C.** Aumenta
- Nella colonna di sinistra della tabella, la capacità di un recipiente
 - A.** Diventa sempre più vicina a 0
 - B.** Resta 3 litri
 - C.** Aumenta
- Nella colonna di destra della tabella, il numero di recipienti
 - A.** Diventa sempre più vicino a 0
 - B.** Resta 3 litri
 - C.** Aumenta

4. Nella colonna centrale della tabella puoi trovare il calcolo $3 : 0$ e il suo risultato? Motiva la risposta.

.....

.....

.....

.....