**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*** | acqua_3l  3 litri | acquad_1,5l  1,5 litri | acquad_1l  1 litro | acquad_1l  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**

1. 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 : ……. = ………. |  |
| 100 ml = ……… |  |  |
| 30 ml = ……… |  |  |
| 20ml = ……….. |  |  |
| ……. ml = 0,003 litri |  |  |
| ……. ml = 0,002 litri |  |  |
| …….. ml = ……… litri | 3 : 0,001 = ………….. |  |

1. 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

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

………………………………………………………………………………………............................................

……………………………………………………………………………………….............................................

……………………………………………………………………………………….............................................

……………………………………………………………………………………….............................................