



GIOCHIAMO CON LA MENTE / ACQUISIRE DATI E INFORMAZIONI

■ Facciamo un tuffo?

Una piscina gonfiabile per bambini ha una capacità di 1500 L. Alle quattro del pomeriggio di una calda giornata d'estate viene riempita con un tubo attaccato a un rubinetto che ha una portata di 20 L/min.

- Costruisci un modello matematico che descriva il riempimento della piscina.

.....

.....

.....

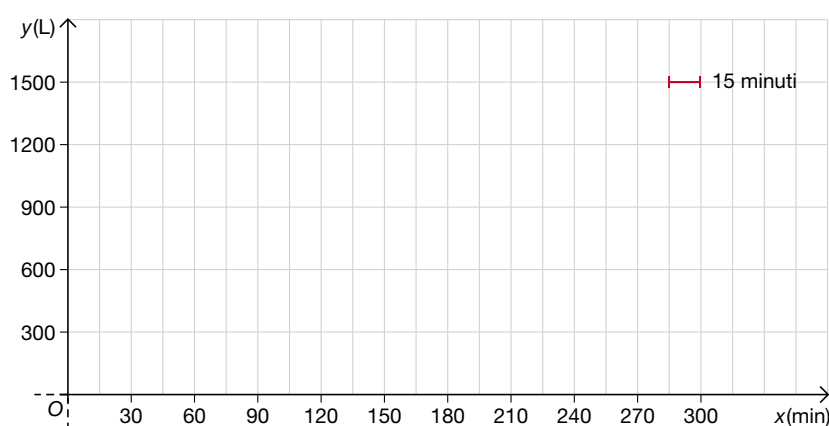
- Completa la seguente tabella, in cui sono riportati il tempo trascorso in minuti e il numero di litri d'acqua presenti nella vasca. Se il rubinetto è stato aperto alle ore 16:00, a che ora sarà piena la piscina?

t (min)	0	15	30	45	60	75	90	105	120
V (L)	0								

.....

.....

- Rappresenta i dati nel piano cartesiano, riportando in ascissa i minuti e in ordinata i litri d'acqua.



- Calcola la pendenza dei segmenti che hai tracciato.

.....

La piscina viene svuotata alle ore 20:00 e la velocità di svuotamento è 50 L/min.

- A che ora la piscina sarà vuota?

.....

.....

- Completa il grafico con questi ultimi dati. Qual è la pendenza dell'ultimo segmento che hai disegnato?

.....