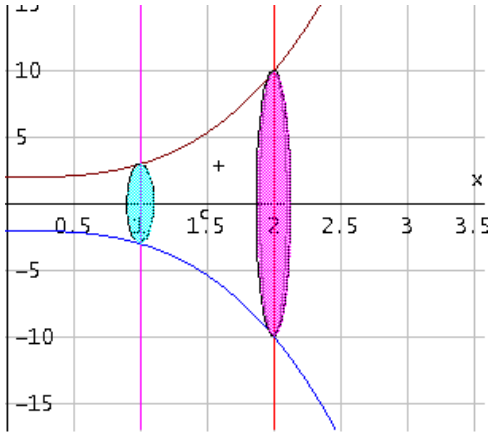


Matematica Classe:	unità didattica:integrale definito
Esercizio n.6	argomento:applicazione in ambito geometrico,volume1
Trovare il volume del solido generato dalla rotazione attorno all'asse x dalla porzione di piano limitata dalla curva $y = x^3 + 2$ dalle rette $x=1$; $x=2$ e dall'asse delle x	



Traccia.

Dopo aver disegnato la cubica e le due rette,per determinare il volume basta applicare

$$\pi \int_1^2 (x^3 + 2)^2 dx = \left[\frac{1}{7}x^7 + 4x + x^4 \right]_1^2 = \pi \left(\frac{296}{7} - \frac{36}{7} \right) = \pi \frac{260}{7} (u^3)$$