

# Scheda di lavoro sulla ellisse con il tramaglio di Archimede

Nomi: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_



1. traccia una ellisse utilizzando il tramaglio di Archimede costruito dalla nostra stampate 3D in modo che entri in un solo foglio

2. traccia gli assi cartesiani scegliendo la posizione più conveniente

3. misura con il righello i valori in cm di  $2a$ : \_\_\_\_\_  $2b$ : \_\_\_\_\_

4. ricava i valori di  $a$ : \_\_\_\_\_  $b$ : \_\_\_\_\_

5. scrivi l'equazione cartesiana dell'ellisse tracciata:

\_\_\_\_\_

6. ricava il valore di  $c$ = \_\_\_\_\_

7. sul grafico traccia i 4 vertici e i 2 fuochi dell'ellisse indicando le loro coordinate cartesiane

8. calcola l'eccentricità della ellisse tracciata:  $e$ = \_\_\_\_\_