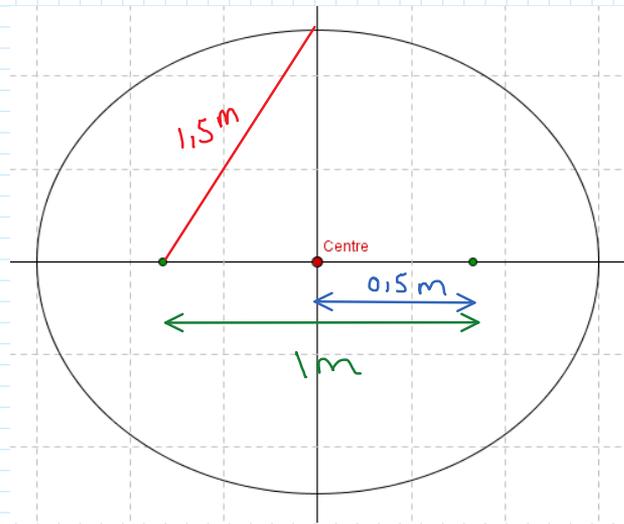


21

On trace une ellipse dans le sable à l'aide d'une corde de 3 mètres. Les points d'encrage de la corde sont distants de 1 mètre. Trouver l'équation de cette ellipse et déterminer son aire de façon approximative.



$$a = 1,5$$

$$c = 0,5$$

$$a^2 = c^2 + b^2$$

$$(1,5)^2 = (0,5)^2 + b^2$$

$$b = \sqrt{2}$$

ég: 
$$\frac{x^2}{2,25} + \frac{y^2}{2} = 1$$

$$\text{Aire} = \pi ab$$

$$= \pi \cdot 1,5 \cdot \sqrt{2}$$

$$A = 6,66 \text{ m}^2$$