

L'ellipse

$$\mathcal{E} = \left\{ M \text{ tels que } \frac{MF}{MH} = e \right\} \text{ avec } 0 < e < 1$$

$$\mathcal{E} : \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ (équation réduite de l'ellipse)} ; b^2 = a^2 - c^2 \text{ et } a > b$$

$$e = \frac{c}{a} \text{ (L'excentricité)}$$

$FF' = 2c$: la distance focale

$$\vec{i} = \frac{1}{OF} \overrightarrow{OF}$$

- F et F' : les foyers
- S, S', L et L' : les sommets
- D : directrice ($D' = S_o(D)$: directrice aussi)
- Δ : l'axe focal
- $O = F * F'$: le centre de \mathcal{E}
- T : la tangente à \mathcal{E} au point $M(x_0, y_0)$

