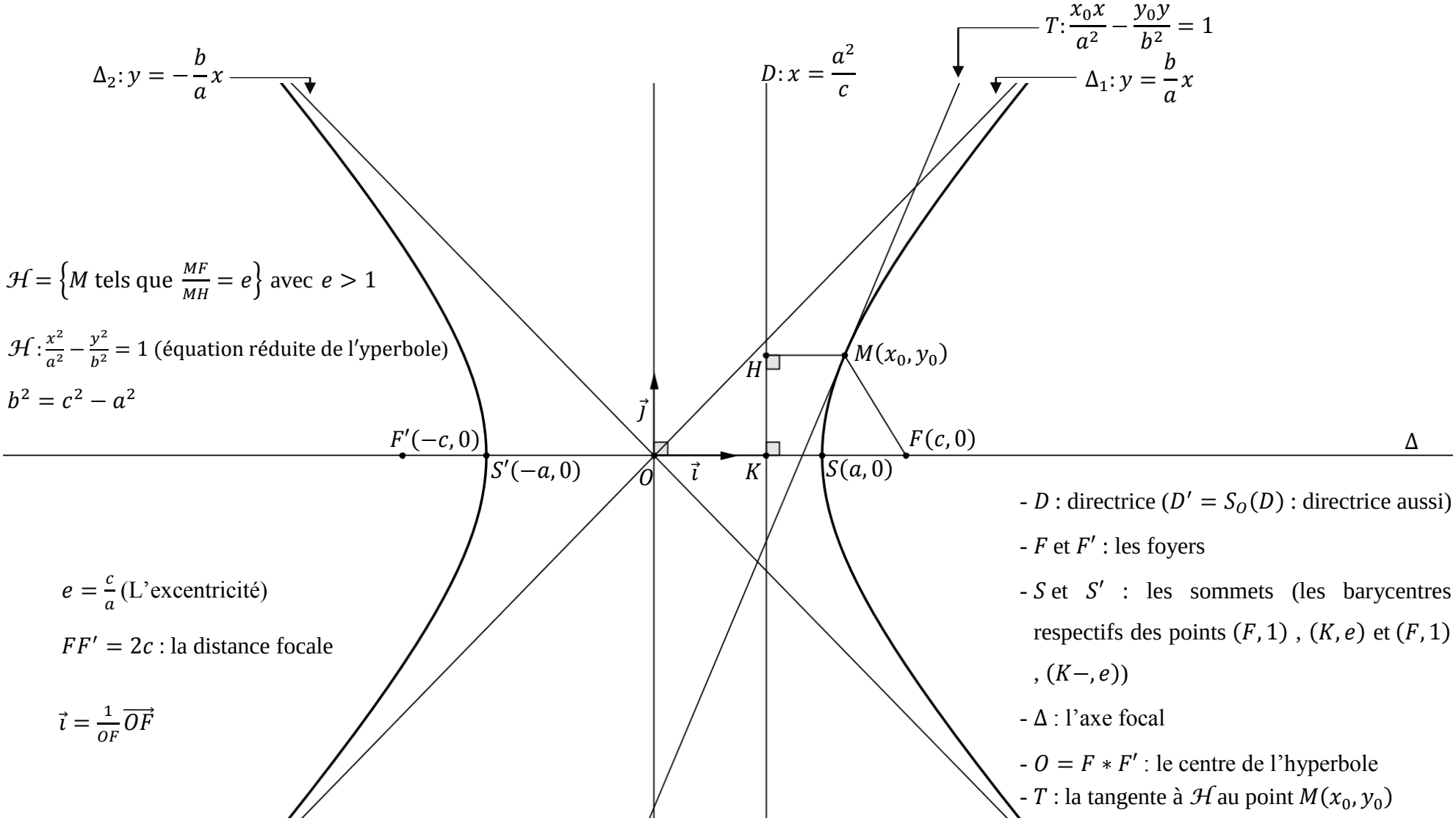
L'hyperbole



$\mathcal{H} = \left\{M \text{ tels que } \frac{MF}{MH} = e\right\}$ avec $e > 1$

$\mathcal{H}: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ (équation réduite de l'yperbole)

$b^2 = c^2 - a^2$

$e = \frac{c}{a}$ (L'excentricité)

$FF' = 2c$: la distance focale

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

- D : directrice ($D' = S_O(D)$: directrice aussi)
- F et F' : les foyers
- S et S' : les sommets (les barycentres respectifs des points $(F,1)$, (K,e) et $(F,1)$, $(K-,e)$)
- Δ : l'axe focal
- $O = F * F'$: le centre de l'hyperbole
- T : la tangente à $\mathcal{H}$ au point $M(x_0, y_0)$
- Δ_1 et Δ_2 : les asymptotes

www.devoirat.net 2016