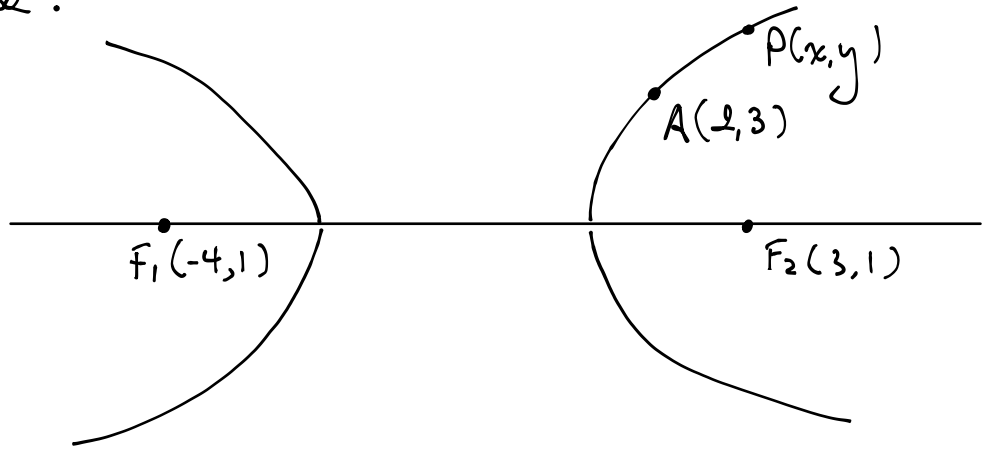
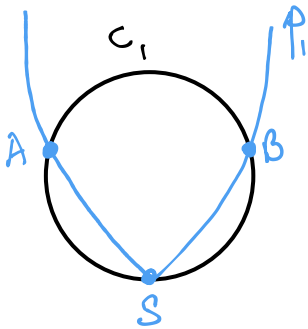


Travail 3

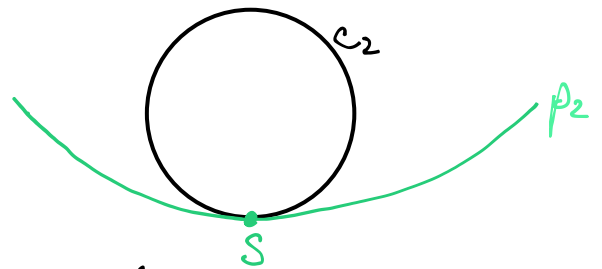
N°1 À partir de la définition de l'hyperbole, détermine l'équation de cette hyperbole, ainsi celle de ses asymptotes.



N°2



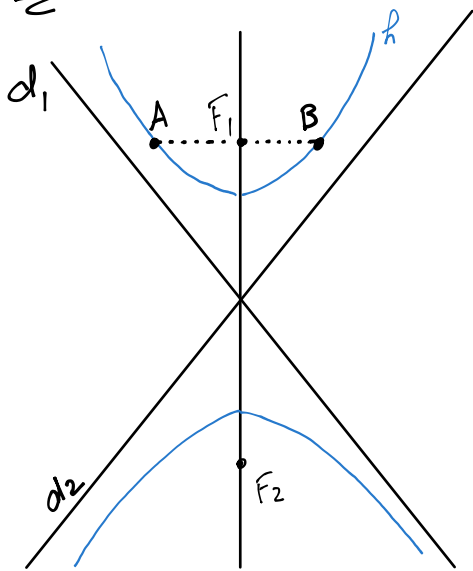
La parabole P_1 a 3 points d'intersection avec le cercle C_1 .



La parabole P_2 a 1 point d'intersection avec le cercle C_2 .

Si l'équation de C_2 est $x^2 + (y-w)^2 = w$, détermine l'ensemble des valeurs possibles du paramètre c de l'équation canonique de la parabole P_2 .

$\frac{\sqrt{261}}{2}$



Soit l'hyperbole h dont la distance entre les foyers F_1 et F_2 est $2\sqrt{261}$.

Les équations des 2 asymptotes d_1 et d_2 sont $\frac{2}{5}x + y = 0$ et

$$\frac{2}{5}x - y - 4 = 0.$$

Déterminez $m_{\overline{AB}}$.