Equations

- 1. Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation $\sqrt{x+1} = \sqrt{-x-3}$. Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j})
- 2. Trouver une équation pour le cercle de centre A(1;2) et de rayon 2.
- 3. Trouver une équation pour le cercle de centre $A(x_A, y_A)$ et de rayon R.
- 4. Identifier le lieu géométrique formé par les points M(x;y) vérifiant l'équation $x^2 + y^2 x 3y + 5 = 0$.
- 5. Identifier le lieu géométrique formé par les points M(x;y) vérifiant l'équation $x^2 + y^2 x 3y 5 = 0$.
- 6. Identifier le lieu géométrique formé par les points M(x;y) vérifiant l'équation $4x^2 + 4y^2 + 8xy = 1$.
- 7. Soient A et B deux points distincts. Identifier le lieu des points M tels que l'angle $\widehat{AMB} = 90^{\circ}$.
- 8. Montrer qu'un parallélogramme est un rectangle si et seulement si ses diagonales sont de même longueur.