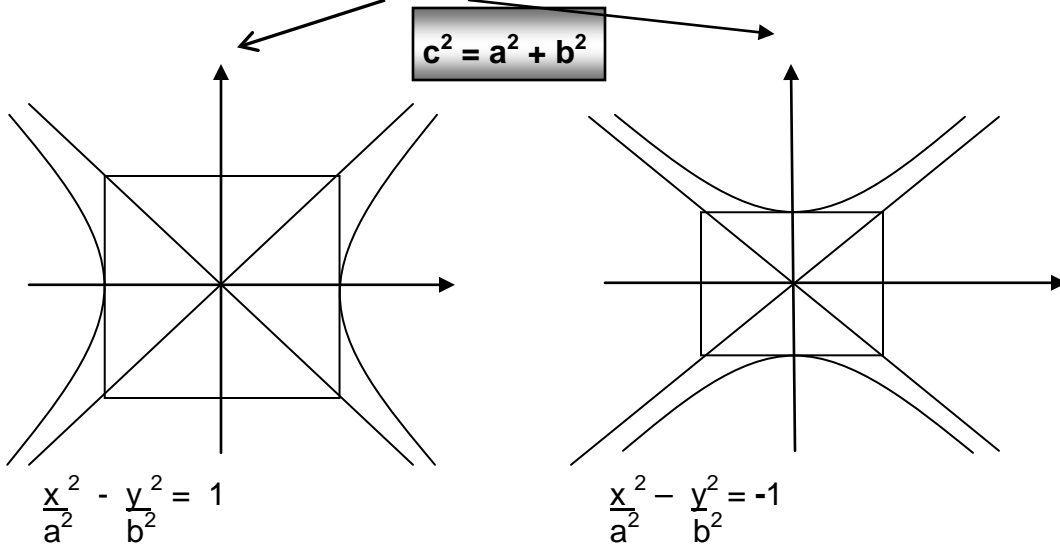




### 3. L'HYPERBOLE

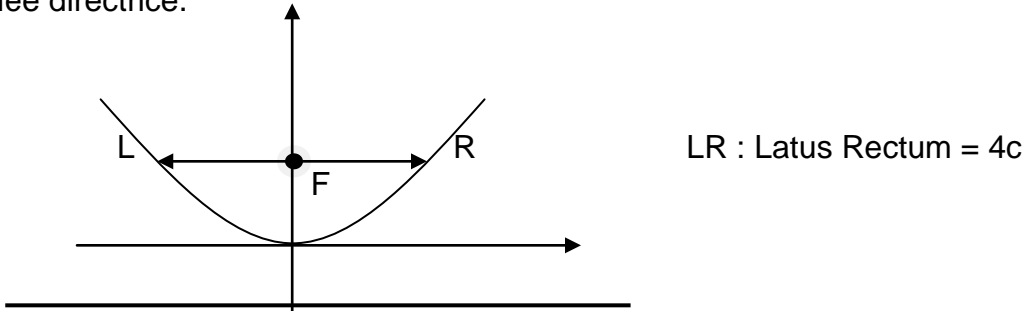
3.1 Définition : Lieu géométrique de l'ensemble des points dont la **différence** des distances à deux points fixes est constante ( $2a$  ou  $2b$ )



3.2 Équations des asymptotes :  $y = \pm \frac{b}{a} x$

### 4. LA PARABOLE

4.1 Définition : Lieu géométrique de l'ensemble des points équidistants d'un point fixe (foyer) et d'une droite appelée directrice.



4.2 Les 4 types d'équations canoniques

$(x - h)^2 = 4c(y - k)$	$(y - k)^2 = 4c(x - h)$
$(x - h)^2 = -4c(y - k)$	$(y - k)^2 = -4c(x - h)$

Équation de la directrice  $y = \_$  si :  $\_$  ou  $x = \_$  si :  $\_$