

## GEOMETRIA ANALITICA: ELISSE

1) l' **ellisse** è il luogo geometrico dei punti del piano 2) l' **equazione** dell'ellisse è:  
per i quali è costante ( $= 2a$ ) la somma delle distanze

da due punti fissi detti **fuochi**:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

$F_1(-c,0)$  ,  $F_2(c,0)$  ,  $c = \sqrt{a^2 - b^2}$  se  $a^2 > b^2$  lunghezza asse maggiore ( $A_1 ; A_2$ )

$F_1(0,-c)$  ,  $F_2(0,c)$  ,  $c = \sqrt{b^2 - a^2}$  se  $a^2 < b^2$   $= 2a$

I vertici sono:

lunghezza asse maggiore ( $B_1 ; B_2$ )  
 $= 2b$

$A_1(-a;0)$  ,  $A_2(a;0)$  ,  $B_1(0;-b)$  ,  $B_2(0;b)$

l' eccentricità è :  $e = \frac{c}{a}$

