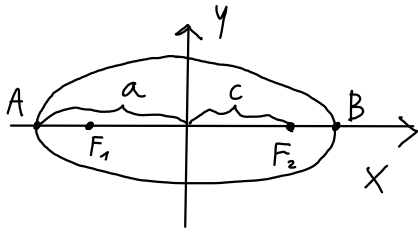


# Eccentricità dell'ellisse



La forma dell'ellisse  
(lo schiacciamento)

dipende dalla posizione dei fuochi  $F_1$  ed  $F_2$  rispetto ai vertici A e B.

Si definisce allora il rapporto  $e = \frac{c}{a}$ ,  
chiamato **eccentricità dell'ellisse**,

che descrive quantitativamente la  
forma più o meno allungata dell'ellisse.

Se  $e = 0$  (cioè  $c = 0$ ) i fuochi coincidono  
e l'ellisse è una circonferenza,

se  $e \approx 1$  (cioè  $c \approx a$ ) l'ellisse è  
molto allungata e per  $e = 1$  non  
è più un'ellisse (diventa una parabola).

## Esempio

L'eccentricità dell'ellisse di equazione

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1 \quad e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a} = \frac{\sqrt{25 - 16}}{5} = \frac{3}{5}$$