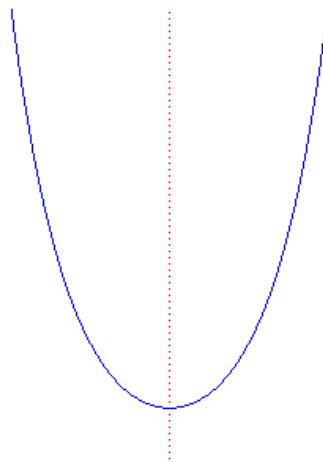


a) Definició

DEFINICIÓ:

- La corba que descriu un cable que està fixat pels seus dos extrems i no està sotmès a altres forces diferents a la del seu propi pes és una **catenària**. La **catenària** es va confondre al principi amb la paràbola, fins que el problema el van resoldre els germans Bernoulli simultàniament amb Leibniz i Huygens.



- La **catenària** igual que la cicloide és una corba molt important tant en el camp de la Física com en el camp de les Matemàtiques. Un exemple clar d'un cable amb forma de catenària és els que utilitzen les companyies elèctriques per transportar la corrent d'alta tensió entre les centrals elèctriques i els centres de consum.