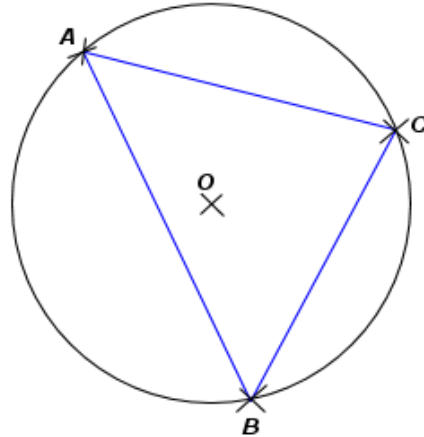


### III) Cercle circonscrit à un triangle

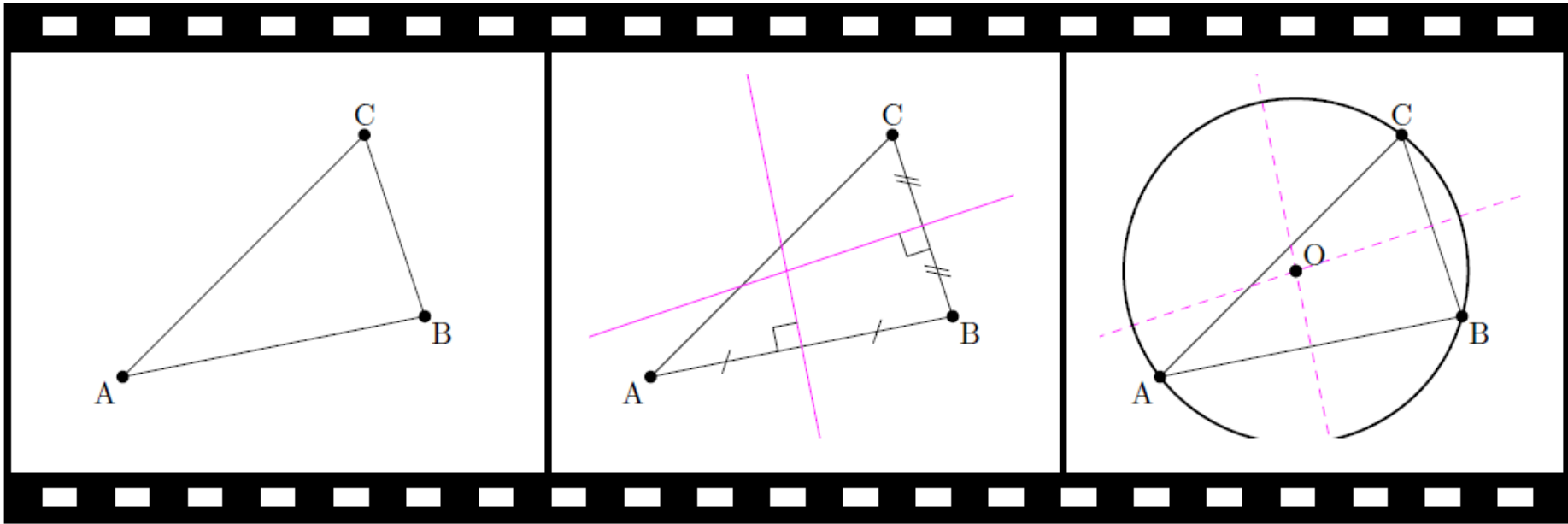
Définition : Le cercle circonscrit d'un triangle est le cercle passant par les trois sommets de ce triangle



#### Propriété et définition

- Etant donné un triangle quelconque (non aplati), les médiatrices des trois côtés du triangle passent par un même point ; on dit qu'elles sont **concourantes**.
- Le point commun à ces trois médiatrices est le centre du **cercle circonscrit au triangle**.

## Construction du cercle circonscrit à un triangle



on trace les médiatrices de deux côtés (la troisième n'est pas nécessaire)

on trace le cercle en plaçant la pointe du compas sur le point d'intersection des médiatrices, et la mine sur l'un des trois sommets