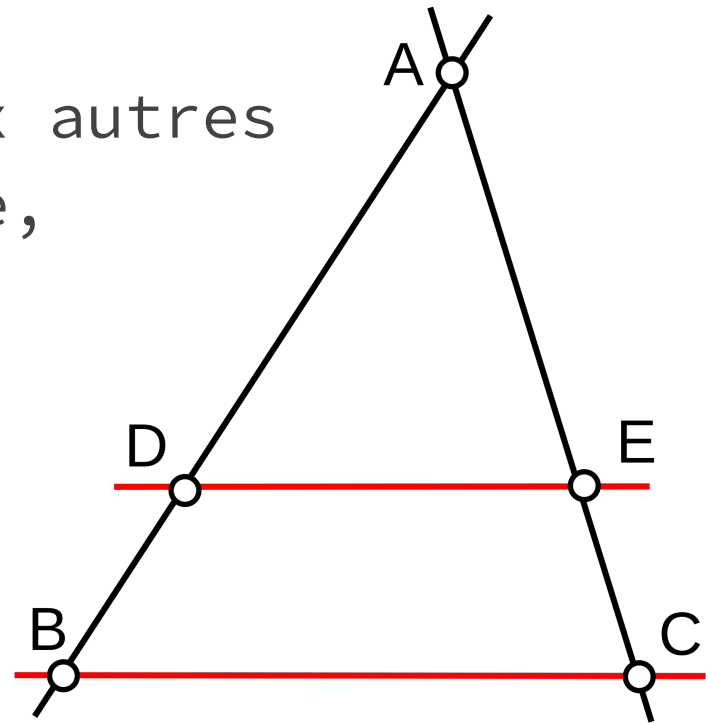


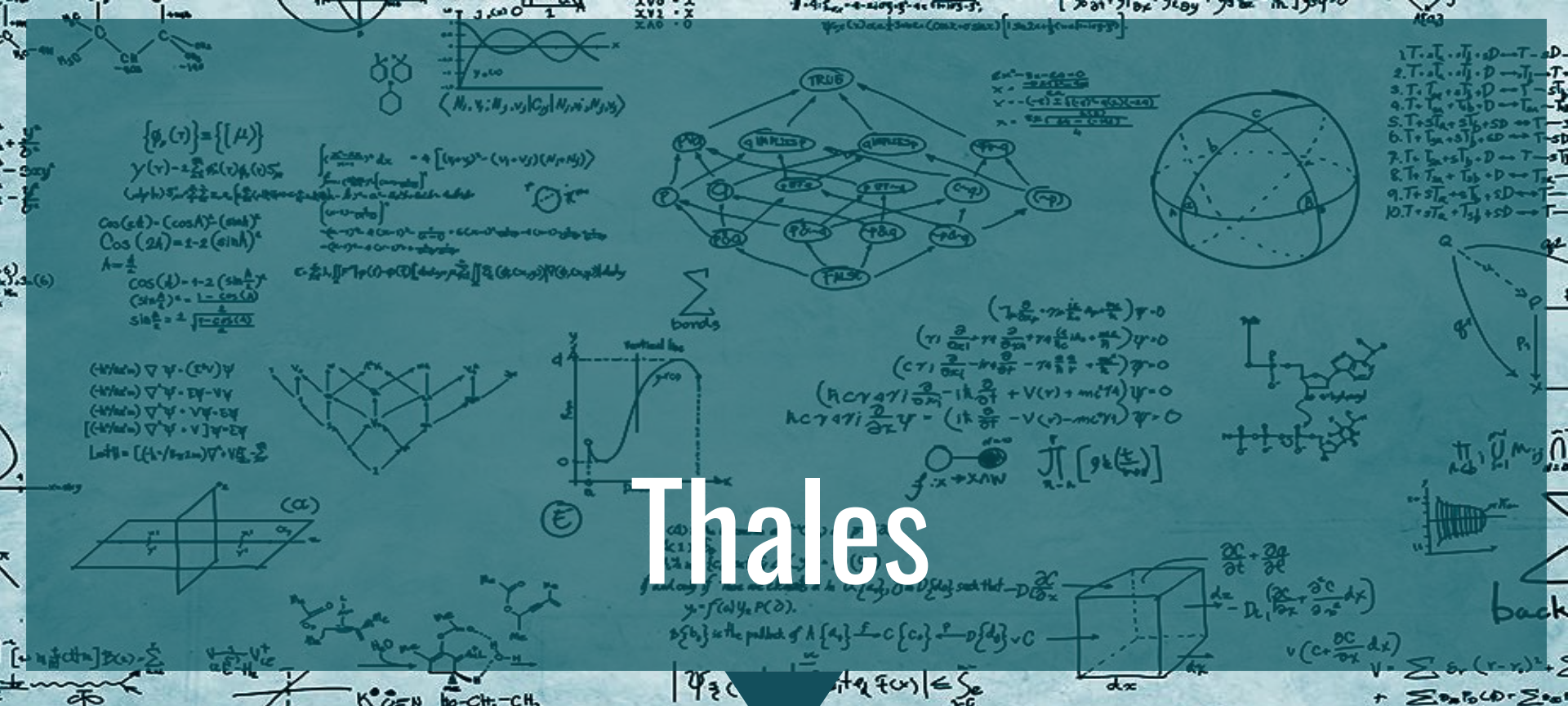
Thales

théorème

Le théorème de Thalès

Dans un plan, à partir d'un triangle, une droite parallèle à l'un des côtés définit avec les droites des deux autres côtés un nouveau triangle, semblable au premier.





Thales

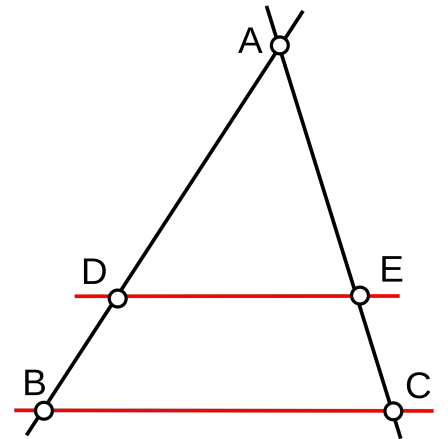
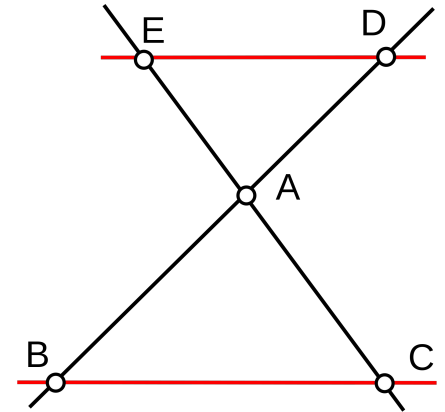
proportionnalité : énoncé

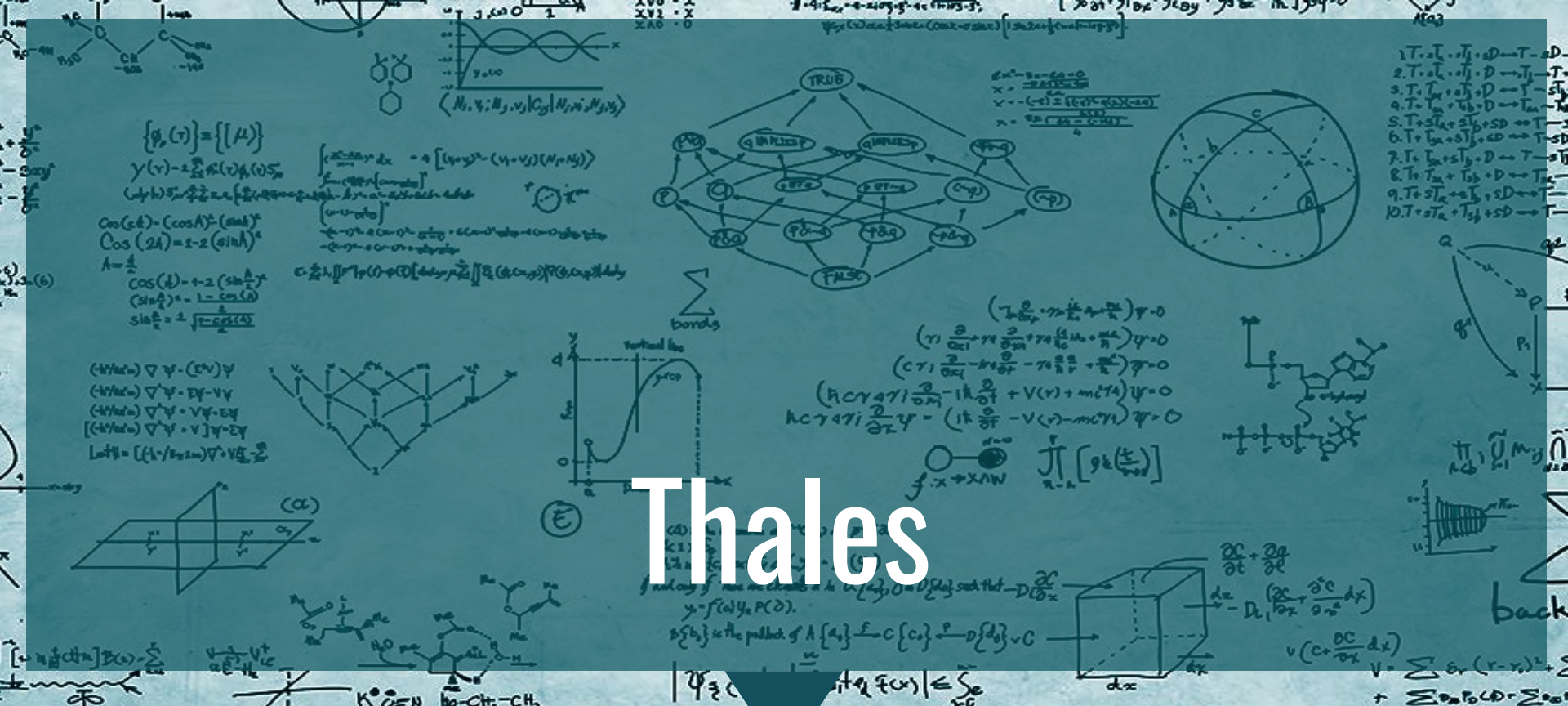
Le théorème de Thalès

Soit un triangle ABC , et deux points D et E des droites (AB) et (AC) de sorte que la droite (DE) soit parallèle à la droite (BC) .

Alors on a :

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}.$$

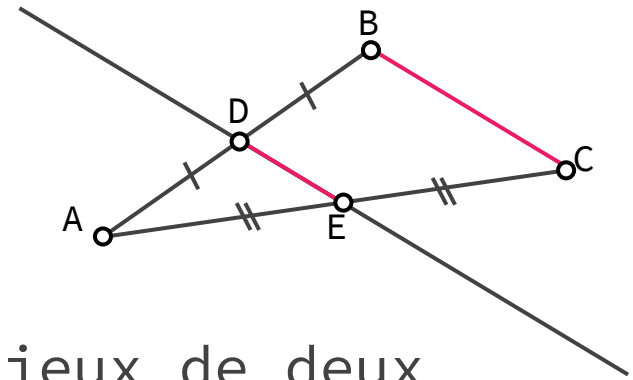




Thales

Théorème de la droite des milieux

Théorème de la droite des milieux



Si une droite passe par les milieux de deux côtés d'un triangle, elle est // à la droite qui supporte le troisième côté ; et la longueur joignant les milieux des deux côtés est égale à la moitié de la longueur du troisième côté.

Théorème :

Soit un triangle ABC, et nommons D et E les milieux respectifs de [AB] et [AC].

Alors $(DE) // (BC)$ et $2DE = BC$.