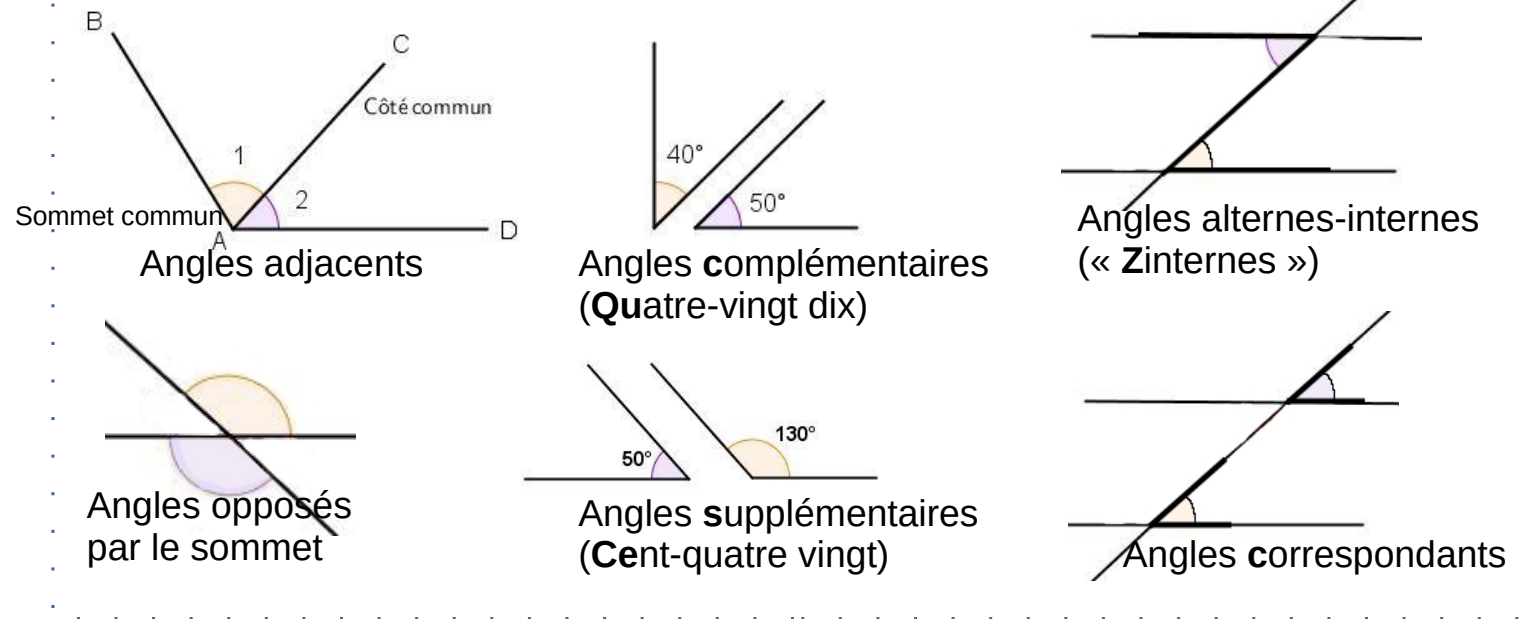
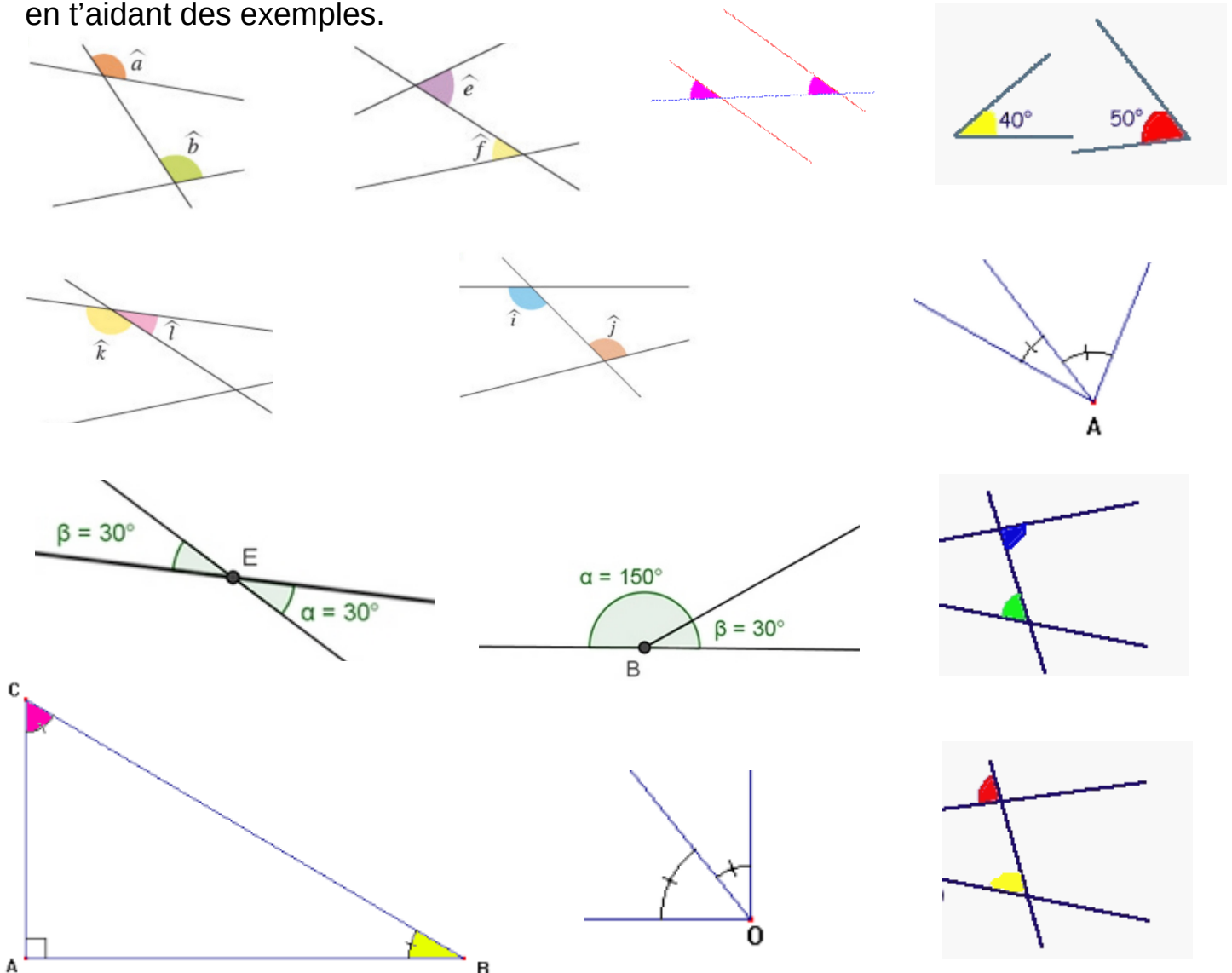


Activités d'introduction : Angles, parallélisme, Triangles semblables, Théorème de Thalès

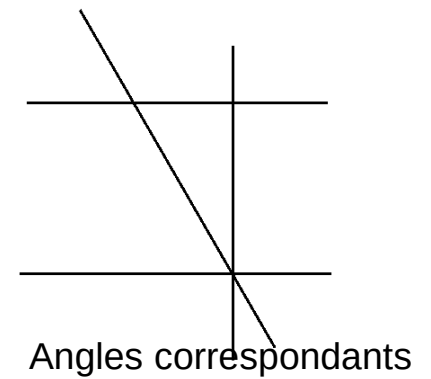
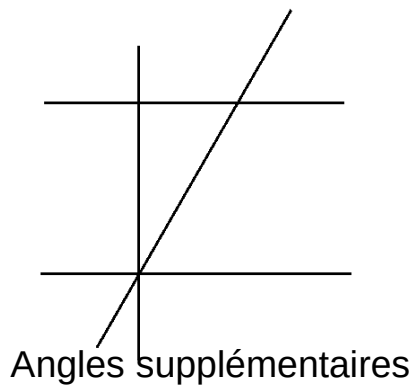
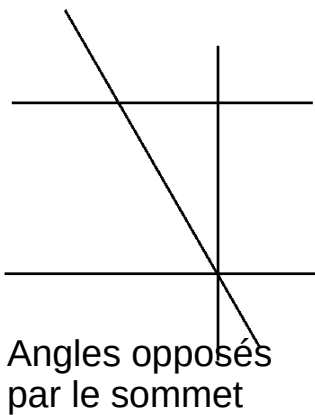
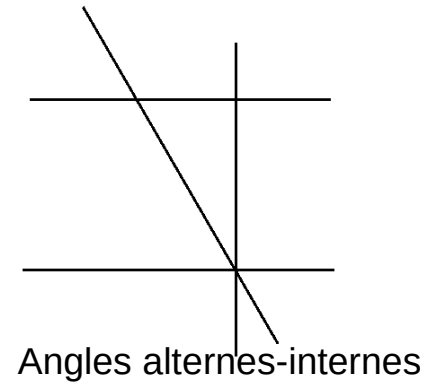
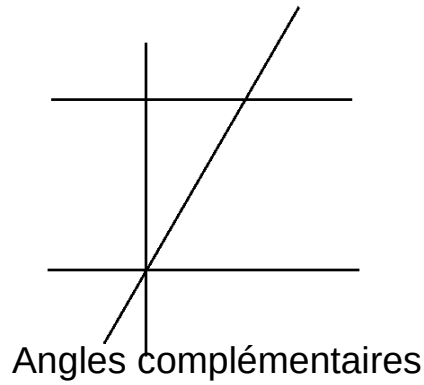
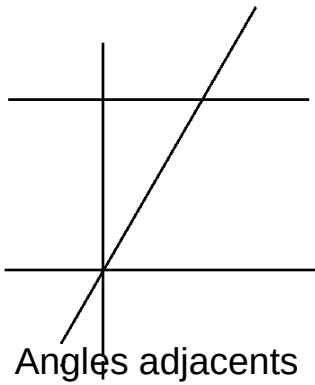
I. Relations entre angles



Donne la relation qui relie les différents couples d'angles présentés, en t'aidant des exemples.



Marque des angles sur la figure pour illustrer chaque relation :



Construis des figures et marque les angles pour illustrer chaque relation :

Angles adjacents

Angles complémentaires

Angles alternes-internes

Angles opposés
par le sommet

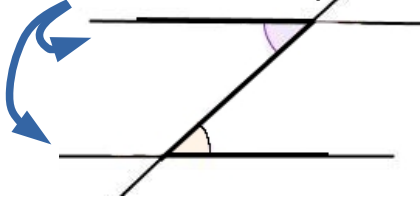
Angles supplémentaires

Angles correspondants

II. Angles et parallélisme

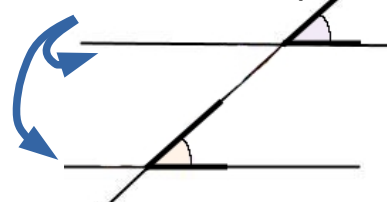
Propriétés :

Si les droites sont parallèles



alors
les angles alternes-internes sont égaux.

Si les droites sont parallèles

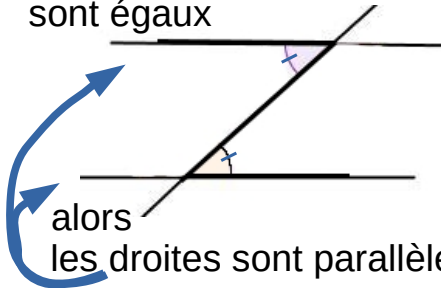


alors
les angles correspondants sont égaux.

Démonstrations (à toi de chercher) :

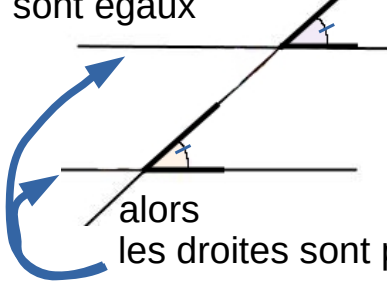
Propriétés :

Si les angles alternes-internes
sont égaux



alors
les droites sont parallèles

Si les angles correspondants
sont égaux

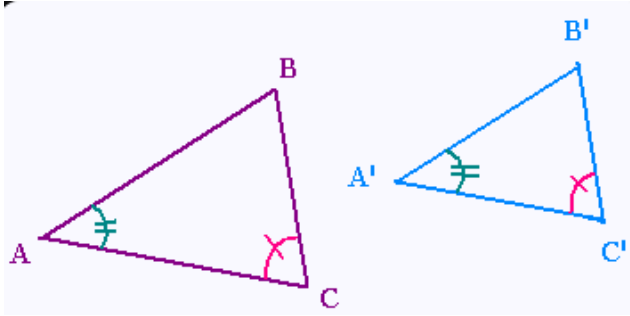


alors
les droites sont parallèles

Démonstrations (à toi de chercher) :

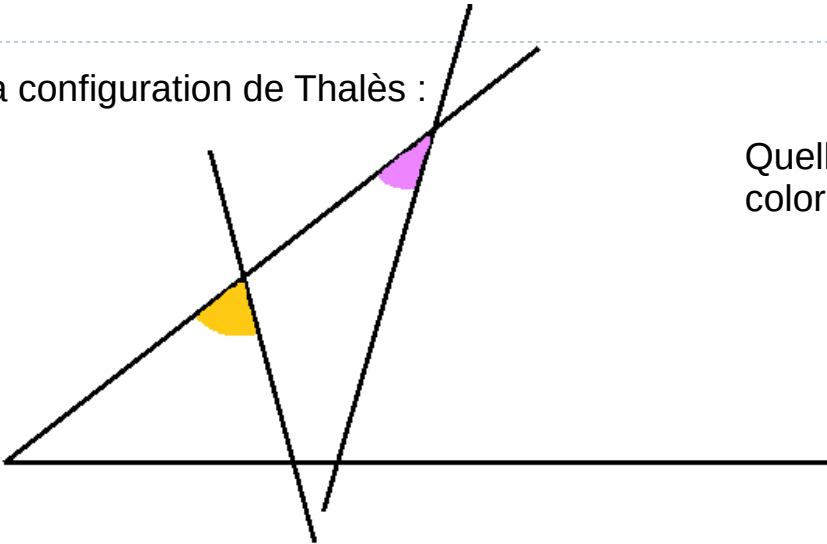
III. Triangles semblables et Théorème de Thalès

Triangles semblables :



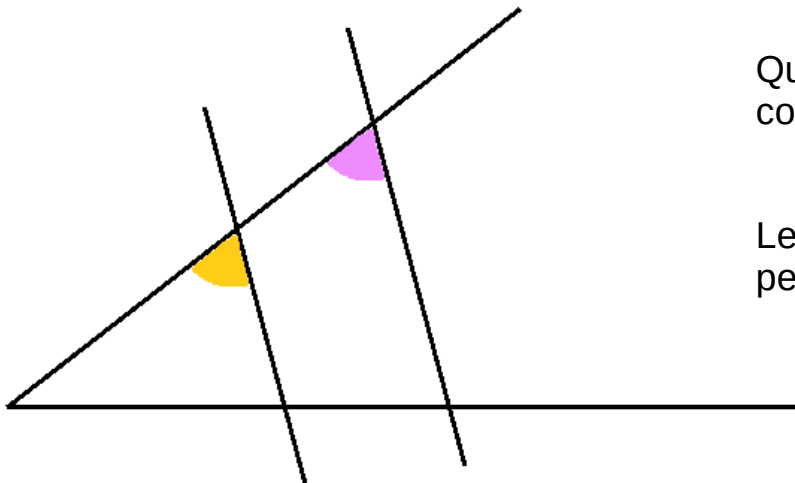
Qu'est-ce que ces triangles ont en commun ?

La configuration de Thalès :



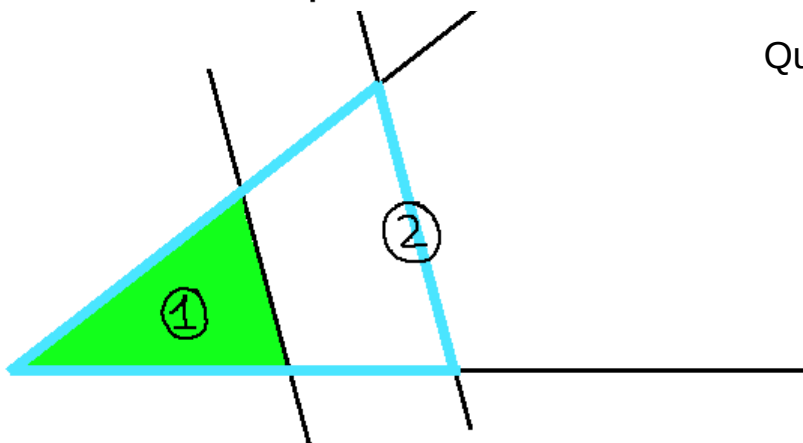
Quelle est la relation entre les angles coloriés ?

La configuration de Thalès + Parallèles :



Quelle est la relation entre les angles coloriés ?

Les droites étant parallèles, peut-on déduire quelque chose ?



Que peut-on dire de ces triangles ?