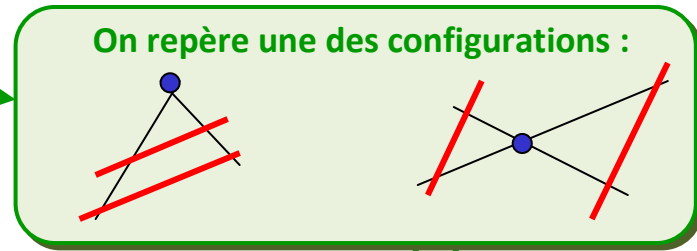


POINTS ALIGNÉS



THALES

- Les points , , sont alignés.
 - Les points , , sont alignés.
 - () // ()
- Donc d'après le théorème de Thalès :
- $$\frac{\bullet \dots}{\bullet \dots} = \frac{\bullet \dots}{\bullet \dots} = \dots$$

● = sommet commun aux deux triangles
(Deux quotients avec des points alignés
Un quotient avec les côtés parallèles)

CALCULER
UNE
LONGUEUR

TRIANGLE RECTANGLE

On connaît
une longueur et un
angle

On connaît deux
longueurs

TRIGONOMETRIE
CAH SOH TOA

Dans le triangle ... est rectangle en . ,

$$\cos \text{angle} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

OU

$$\sin \text{angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

OU

$$\tan \text{angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{côté adjacent à l'angle}}$$

PYTHAGORE

Le triangle ... est rectangle en . ,
on peut écrire l'égalité de Pythagore :
 $\text{Hypoténuse}^2 = \dots^2 + \dots^2$

Addition pour le calcul de l'hypoténuse,
soustraction pour le calcul d'un côté de
l'angle droit.