

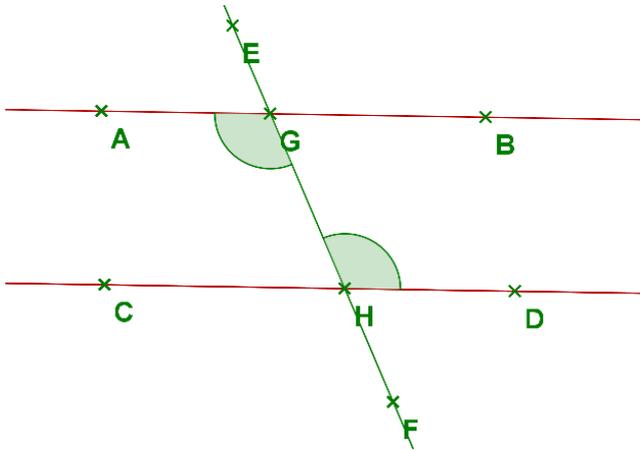
Fiches de cours KeepSchool

Droites parallèles et angles égaux

1. Angles alternes internes

Deux droites parallèles coupées par une sécante ont des angles alternes-internes égaux deux à deux.

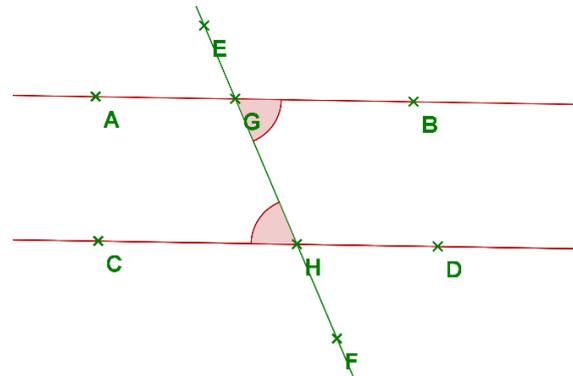
Et réciproquement : deux droites qui sont coupées par une sécante et qui présentent des angles alternes-internes égaux sont parallèles.



$\hat{A}_G H$ et $\hat{G}_H D$ sont des angles alternes-internes. (AB) parallèle à (CD)
donc $\hat{A}_G H = \hat{G}_H D$.

$\hat{B}_G H$ et $\hat{G}_H C$ sont des angles alternes-internes. (AB) parallèle à (CD) donc

$\hat{B}_G H = \hat{G}_H C$.



Fiches de cours KeepSchool

2. Angles correspondants

Deux droites parallèles coupées par une sécante ont des angles correspondants égaux deux à deux.

Et réciproquement : deux droites qui sont coupées par une sécante et qui présentent des angles correspondants égaux sont parallèles.

$\hat{E}_G B$ et $\hat{G}_H D$ sont des angles correspondants. (AB) parallèle à (CD) donc $\hat{E}_G B = \hat{G}_H D$.

NB : dans cette figure on constate, également, que :

- $\hat{E}_G A = \hat{G}_H C$ (car ce sont des angles correspondants).
- $\hat{A}_G H = \hat{C}_H F$ (car ce sont des angles correspondants).
- $\hat{B}_G H = \hat{D}_H F$ (car ce sont des angles correspondants).

