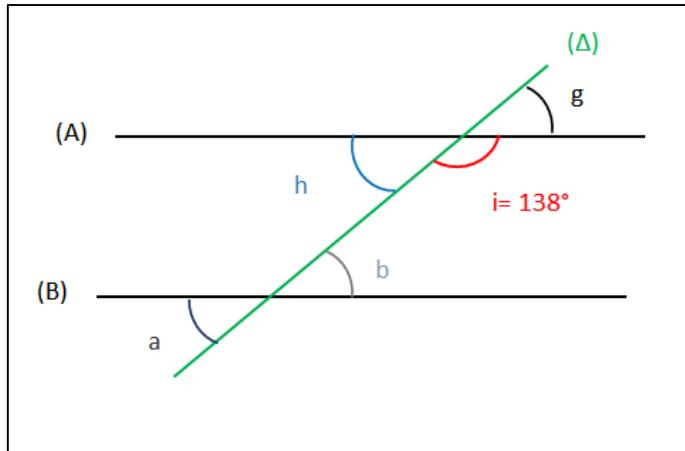


# Les angles et parallélisme

## Correction

### Exercice 1 :

Dans la figure suivante, les droites (A) et (B) sont parallèles. Elles sont coupées par une sécante ( $\Delta$ )



1. Déterminer la mesure des angles : a, b, h et g

Les angles

Les angles i et h sont supplémentaires donc la somme de leurs mesures est  $180^\circ$ .

Donc  $h = 42^\circ$

Les angles g et h sont opposés par le sommet, donc ils ont la même mesure.

Donc  $g = 42^\circ$

Les angles a et h sont correspondants. Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante, elles forment des angles correspondants de même mesure.

Donc  $a = 42^\circ$

Les angles b et h sont alternes internes.

Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante, elles forment des angles alternes internes de même mesure.

Donc  $b = 42^\circ$

### Exercice 2 :

Les deux angles adjacents A et B sont-ils complémentaires ? Supplémentaires ? Justifier.

1.  $A = 32^\circ$  et  $B = 46^\circ$

$A+B = 32^\circ+46^\circ=78^\circ$

Ils ne sont ni complémentaires ni supplémentaires

2.  $A = 81^\circ$  et  $B = 99^\circ$

$A+B = 81^\circ+99^\circ=180^\circ$

Ils sont supplémentaires

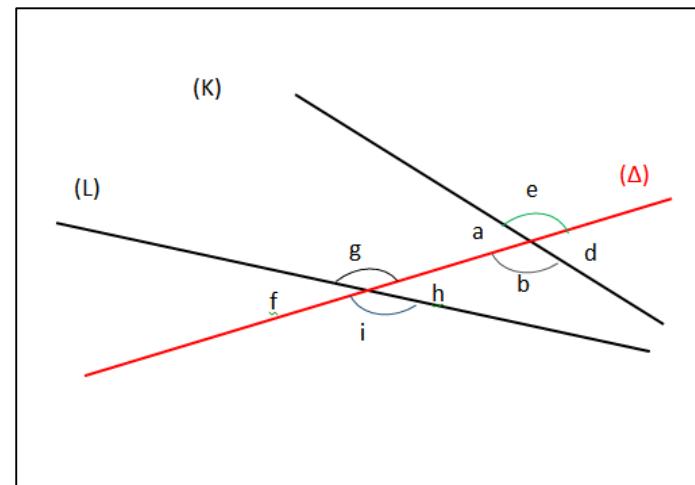
3.  $A = 32^\circ$  et  $B = 58^\circ$

$A+B = 32^\circ+58^\circ=90^\circ$

Ils sont complémentaires

### Exercice 3 :

Sur la figure suivante les droites (K) et (L) sont coupées par la droite ( $\Delta$ ).



1. Designer :

Deux angles supplémentaires

L'angle g et l'angle h sont supplémentaires

Deux angles opposés par le sommet

L'angle e et l'angle b sont opposés par le sommet

Deux angles alternes internes

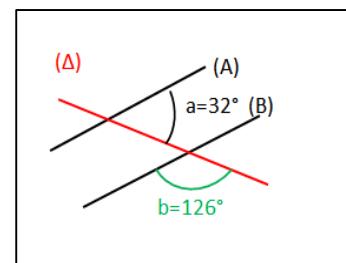
L'angle h et l'angle a sont alternes internes

Deux angles correspondants

L'angle f et l'angle e sont correspondants

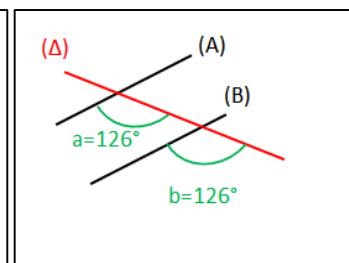
### Exercice 4 :

Soit les deux figures suivantes : (A) et (B) sont-elles parallèles ?



(A) n'est pas parallèle à (B) car  $a+b=32+126=158 \neq 180^\circ$

Ils ne sont pas supplémentaires



(A) est pas parallèle à (B) car  $a=b=126^\circ \neq 180^\circ$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Angles - Parallélisme - Exercices corrigés : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires - PDF à imprimer](#)