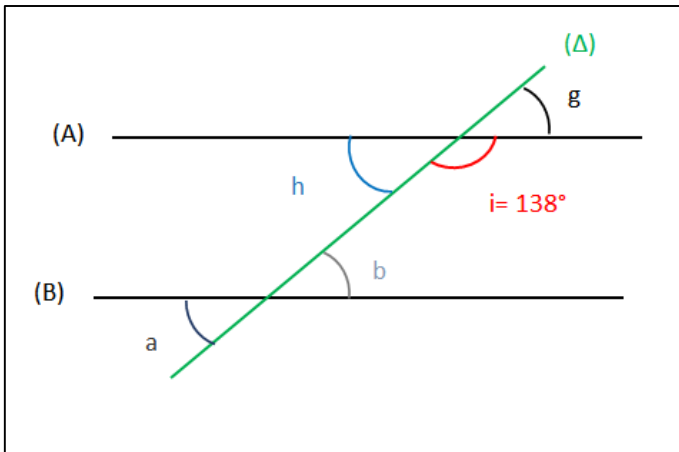


Les angles et parallélisme

Correction

Exercice 1 :

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



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° .

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

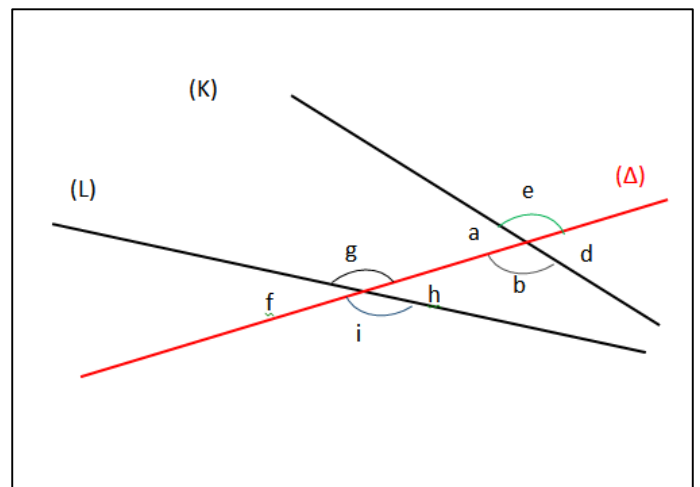
3. $A = 32^\circ$ et $B = 58^\circ$

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

Ils sont complémentaires

Exercice 3 :

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



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

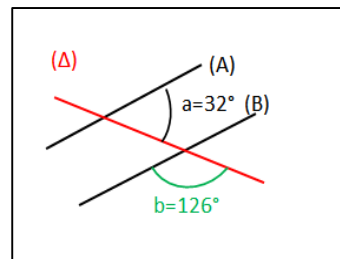
L'angle h et l'angle a sont alternes internes

Deux angles correspondants

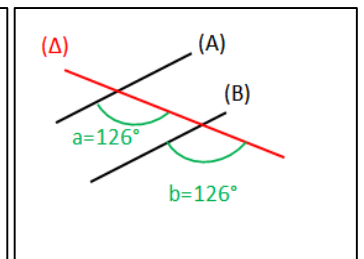
L'angle f et l'angle e sont correspondant

Exercice 4 :

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



(A) n'est pas parallèle à (B) car $a+b=126+32=158$
Ils ne sont pas supplémentaires



(A) est pas parallèle à (B) car $a=b=126$

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

- [Exercices 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)

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

- [Angles - Parallélisme - 5ème - Exercices corrigés](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires - PDF à imprimer](#)