

## Fiche connaissance, j'apprends

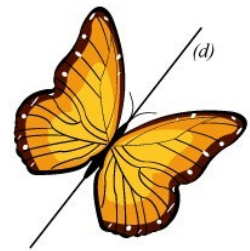
Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3 <sup>e</sup> , je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche porte sur	Axes de symétrie et médiatrices
5 <sup>e</sup> - 4 <sup>e</sup> - 3 <sup>e</sup>	Synthèse

### Axe de symétrie:

#### Définition :

Une figure admet un **axe de symétrie** si par rapport à cet axe son image est **confondue avec elle-même**.

#### Exemple:

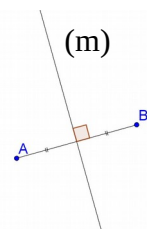


### Médiatrice d'un segment:

#### Définition:

La **médiatrice** d'un segment est la droite qui **passse par le milieu** d'un segment et qui est **perpendiculaire** à celui-ci. C'est aussi un **axe de symétrie** du segment.

#### Exemple:

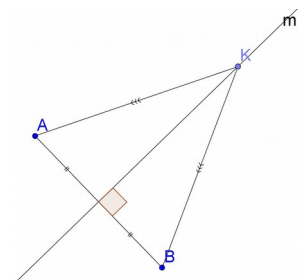


### Médiatrice et distance:

#### Propriétés :

- Si un point se trouve sur la **médiatrice** d'un segment, alors il est à **égale distance des extrémités**.
- Si un point est à **égale distance** des extrémités d'un segment, alors il **appartient à la médiatrice** de ce segment.

#### Exemple:



## Fiche connaissance, j'apprends

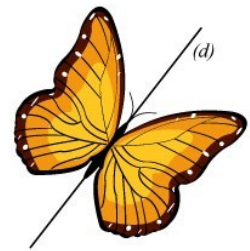
Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3 <sup>e</sup> , je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche porte sur	Axes de symétrie et médiatrices
5 <sup>e</sup> - 4 <sup>e</sup> - 3 <sup>e</sup>	Synthèse

### Axe de symétrie:

#### Définition :

Une figure admet un **axe de symétrie** si par rapport à cet axe son image est **confondue avec elle-même**.

#### Exemple:

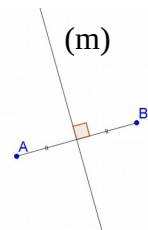


### Médiatrice d'un segment:

#### Définition:

La **médiatrice** d'un segment est la droite qui **passse par le milieu** d'un segment et qui est **perpendiculaire** à celui-ci. C'est aussi un **axe de symétrie** du segment.

#### Exemple:

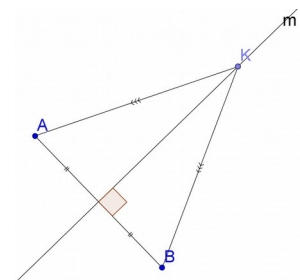


### Médiatrice et distance:

#### Propriétés :

- Si un point se trouve sur la **médiatrice** d'un segment, alors il est à **égale distance des extrémités**.
- Si un point est à **égale distance** des extrémités d'un segment, alors il **appartient à la médiatrice** de ce segment.

#### Exemple:



## Fiche connaissance, j'apprends

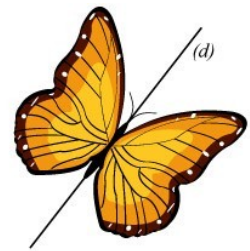
Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3 <sup>e</sup> , je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche porte sur	Axes de symétrie et médiatrices
5 <sup>e</sup> - 4 <sup>e</sup> - 3 <sup>e</sup>	Synthèse

### Axe de symétrie:

#### Définition :

Une figure admet un **axe de symétrie** si par rapport à cet axe son image est **confondue avec elle-même**.

#### Exemple:

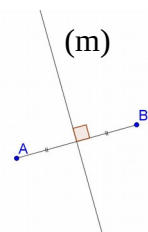


### Médiatrice d'un segment:

#### Définition:

La **médiatrice** d'un segment est la droite qui **passse par le milieu** d'un segment et qui est **perpendiculaire** à celui-ci. C'est aussi un **axe de symétrie** du segment.

#### Exemple:

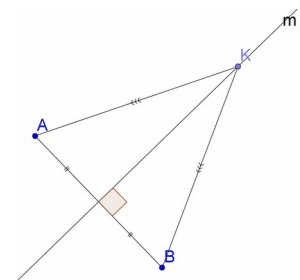


### Médiatrice et distance:

#### Propriétés :

- Si un point se trouve sur la **médiatrice** d'un segment, alors il est à **égale distance des extrémités**.
- Si un point est à **égale distance** des extrémités d'un segment, alors il **appartient à la médiatrice** de ce segment.

#### Exemple:



## Fiche connaissance, j'apprends

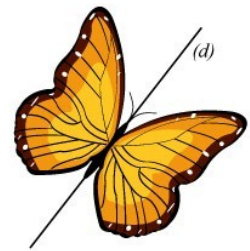
Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3 <sup>e</sup> , je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche porte sur	Axes de symétrie et médiatrices
5 <sup>e</sup> - 4 <sup>e</sup> - 3 <sup>e</sup>	Synthèse

### Axe de symétrie:

#### Définition :

Une figure admet un **axe de symétrie** si par rapport à cet axe son image est **confondue avec elle-même**.

#### Exemple:

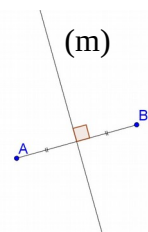


### Médiatrice d'un segment:

#### Définition:

La **médiatrice** d'un segment est la droite qui **passse par le milieu** d'un segment et qui est **perpendiculaire** à celui-ci. C'est aussi un **axe de symétrie** du segment.

#### Exemple:

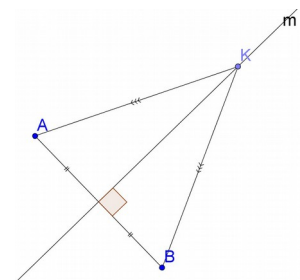


### Médiatrice et distance:

#### Propriétés :

- Si un point se trouve sur la **médiatrice** d'un segment, alors il est à **égale distance des extrémités**.
- Si un point est à **égale distance** des extrémités d'un segment, alors il **appartient à la médiatrice** de ce segment.

#### Exemple:



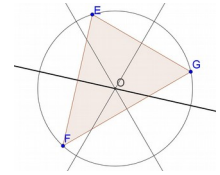
**Tracer la médiatrice d'un segment, le cercle circonscrit d'un triangle.**

**Médiatrice et distance:**

**Propriétés :**

Les **médiatrices** des côtés d'un **triangle**, sont **concourantes en un point O**, le centre du cercle **circonscrit au triangle**.

**Exemple:**



**Énoncé :**

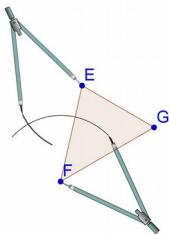
- 1) Tracer la **médiatrice du segment [EF]** dans le triangle EFG.
- 2) Tracer le **cercle circonscrit au triangle EFG**. On note le centre O.

**Avant de commencer à tracer :**

Je prends les bons instruments: règle graduée, crayon et gomme et **compas**.

**Résolution :**

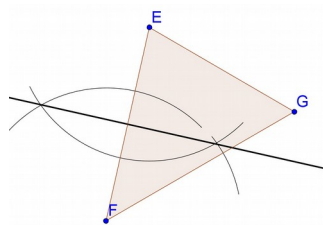
Étape 1



**Avec le compas:**

On trace quatre arcs de cercle de même rayon de centre E et F.

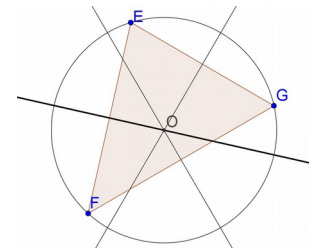
Étape 2



**Avec la règle :**

On trace la médiatrice.

Étape 3



On fait de même pour les autres côtés.

**L'intersection** des médiatrices est le **centre** du cercle circonscrit.

Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche va m'apprendre à	Tracer une médiatrice au compas, le cercle circonscrit à un triangle.

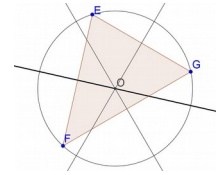
**Tracer la médiatrice d'un segment, le cercle circonscrit d'un triangle.**

**Médiatrice et distance:**

**Propriétés :**

Les **médiatrices** des côtés d'un **triangle**, sont **concourantes en un point O**, le centre du cercle **circonscrit au triangle**.

**Exemple:**



**Énoncé :**

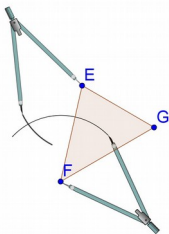
- 1) Tracer la **médiatrice du segment [EF]** dans le triangle EFG.
- 2) Tracer le **cercle circonscrit au triangle EFG**. On note le centre O.

**Avant de commencer à tracer :**

Je prends les bons instruments: règle graduée, crayon et gomme et **compas**.

**Résolution :**

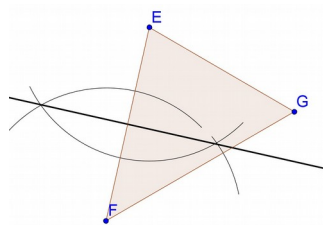
Étape 1



**Avec le compas:**

On trace quatre arcs de cercle de même rayon de centre E et F.

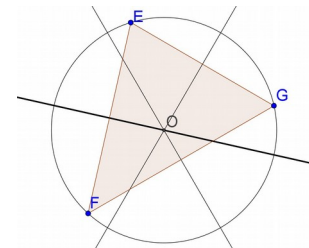
Étape 2



**Avec la règle :**

On trace la médiatrice.

Étape 3



On fait de même pour les autres côtés.

**L'intersection** des médiatrices est le **centre** du cercle circonscrit.

Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche va m'apprendre à	Tracer une médiatrice au compas, le cercle circonscrit à un triangle.

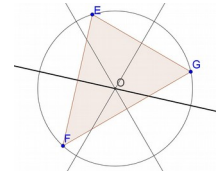
**Tracer la médiatrice d'un segment, le cercle circonscrit d'un triangle.**

**Médiatrice et distance:**

**Propriétés :**

Les **médiatrices** des côtés d'un **triangle**, sont **concourantes en un point O**, le centre du cercle **circonscrit au triangle**.

**Exemple:**



**Énoncé :**

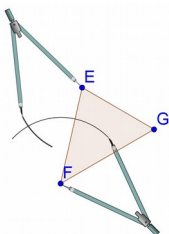
- 1) Tracer la **médiatrice du segment [EF]** dans le triangle EFG.
- 2) Tracer le **cercle circonscrit au triangle EFG**. On note le centre O.

**Avant de commencer à tracer :**

Je prends les bons instruments: règle graduée, crayon et gomme et **compas**.

**Résolution :**

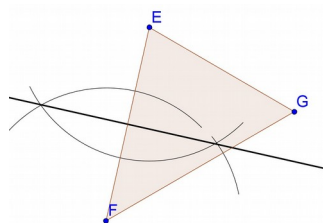
**Étape 1**



**Avec le compas:**

On trace quatre arcs de cercle de même rayon de centre E et F.

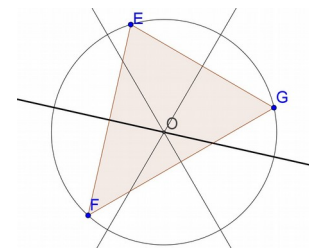
**Étape 2**



**Avec la règle :**

On trace la médiatrice.

**Étape 3**



On fait de même pour les autres côtés.

**L'intersection** des médiatrices est le **centre** du cercle circonscrit.

Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche va m'apprendre à	Tracer une médiatrice au compas, le cercle circonscrit à un triangle.

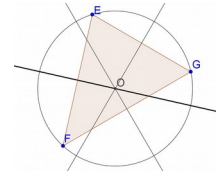
**Tracer la médiatrice d'un segment, le cercle circonscrit d'un triangle.**

**Médiatrice et distance:**

**Propriétés :**

Les **médiatrices** des côtés d'un **triangle**, sont **concourantes en un point O**, le centre du cercle **circonscrit au triangle**.

**Exemple:**



**Énoncé :**

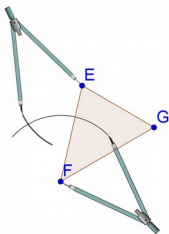
- 1) Tracer la **médiatrice du segment [EF]** dans le triangle EFG.
- 2) Tracer le **cercle circonscrit au triangle EFG**. On note le centre O.

**Avant de commencer à tracer :**

Je prends les bons instruments: règle graduée, crayon et gomme et **compas**.

**Résolution :**

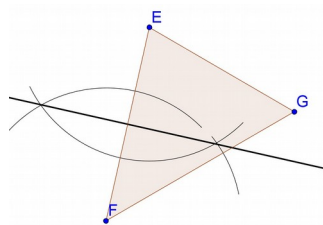
Étape 1



**Avec le compas:**

On trace quatre arcs de cercle de même rayon de centre E et F.

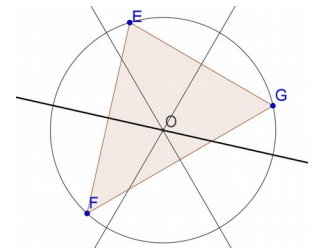
Étape 2



**Avec la règle :**

On trace la médiatrice.

Étape 3



On fait de même pour les autres côtés.

**L'intersection** des médiatrices est le **centre** du cercle circonscrit.

Thème D	Espace et géométrie
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer .
Cette fiche va m'apprendre à	Tracer une médiatrice au compas, le cercle circonscrit à un triangle.