

TRIANGLES EGAUX

Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, **alors** ces triangles sont égaux

Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, **alors** ces triangles sont égaux

Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, **alors** ces triangles sont égaux

Si deux triangles sont égaux, **alors** leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs

Si deux triangles sont égaux, **alors** leurs angles respectifs ont les mêmes mesures

DROITES

Si deux droites sont parallèles à une même troisième, **alors** elles sont parallèles entre elles.

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, **alors** elles sont parallèles entre elles.

Si deux droites sont parallèles, et si une troisième est parallèle à l'une, **alors** elle est aussi parallèle à l'autre.

ANGLES

Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180°

Si deux angles sont alternes internes associés à des droites parallèles, **alors** ils ont la même mesure

Si deux angles sont correspondants associés à des droites parallèles, **alors** ils ont la même mesure

Si deux angles sont opposés par le sommet, **alors** ils ont la même mesure.

Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes internes de même mesure, **alors** ces droites sont parallèles.

Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles correspondants de même mesure, **alors** ces deux droites sont parallèles.

PARALLELOGRAMME

Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles deux à deux, **alors** c'est un parallélogramme.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.

Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, **alors** c'est un parallélogramme.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** ses diagonales se coupent en leur milieu.

Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés égaux deux à deux, **alors** c'est un parallélogramme.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** ses côtés opposés sont égaux deux à deux.

Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et égaux, **alors** c'est un parallélogramme.

LOSANGE

Si un quadrilatère a ses quatre côtés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et ses quatre côtés sont de même longueur.

Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu perpendiculairement, alors c'est un losange.

Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales se coupent en leur milieu perpendiculairement.

Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un losange.

Si les diagonales d'un parallélogramme sont perpendiculaires, **alors** c'est un losange.

RECTANGLE

Si un quadrilatère a trois angles droits, alors c'est un rectangle.

Si un quadrilatère est un rectangle, **alors** ses côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux et ses quatre angles sont droits.

Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur et se coupent en leur milieu, alors c'est un rectangle.

Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.

Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un rectangle.

Si les diagonales d'un parallélogramme sont de même longueur, alors c'est un rectangle.

CARRE

Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur et un angle droit, alors c'est un carré.

Si un quadrilatère est un carré, alors ses quatre côtés sont égaux, ses quatre angles sont droits et ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.

Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur, perpendiculaires et se coupent en leur milieu, alors c'est un carré.

Si un quadrilatère est un carré, alors ses diagonales sont de même longueur, perpendiculaire et se coupent en leur milieu.

Si un losange a un angle droit, alors c'est un carré.

Si les diagonales d'un losange sont de même longueur, **alors** c'est un carré.

Si les diagonales d'un rectangle sont perpendiculaires, **alors** c'est un carré.

Si un rectangle a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un carré.

MEDIATRICE

Si une droite coupe un segment perpendiculairement en son milieu, **alors** c'est la médiatrice de ce segment.

Si une droite est la médiatrice d'un segment, **alors** elle est perpendiculaire à ce segment et le coupe en son milieu.

Si un point est sur la médiatrice d'un segment, **alors** il est équidistant des extrémités de ce segment.

Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, **alors** il est sur la médiatrice de ce segment.

Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment, **alors** c'est la médiatrice de ce segment.

Si une droite passe par un point équidistant des extrémités d'un segment et est perpendiculaire à ce segment, **alors** c'est sa médiatrice.

DROITES REMARQUABLES DU TRIANGLE

Les médiatrices d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre du cercle circonscrit à ce triangle.

Dans un triangle, une médiane est une droite qui passe par un sommet et le milieu du côté opposé.

Les médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre de gravité de ce triangle.

Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

Les hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé l'orthocentre de ce triangle.

TRIANGLE ISOCELE

Si dans un triangle deux côtés sont de même longueur, **alors** ce triangle est isocèle

Si dans un triangle deux angles sont de même mesure, **alors** ce triangle est isocèle

Si un triangle est isocèle, alors ses angles à la base ont même mesure

Dans un triangle isocèle, la médiane issue du sommet principal est hauteur et bissectrice de l'angle au sommet.

TRIANGLE ISOCELE

Si dans un triangle trois côtés sont de même longueur, **alors** ce triangle est équilatéral

Si dans un triangle trois angles sont de même mesure, **alors** ce triangle est équilatéral

Si un triangle est équilatéral, **alors** ses angles mesurent 60°

Dans un triangle équilatéral, les hauteurs sont aussi les médianes, les bissectrices et les médiatrices du triangle.

TRIANGLE RECTANGLE

Si un triangle a un angle droit, **alors** ce triangle est rectangle

Si un triangle a deux angles complémentaires, **alors** c'est un triangle rectangle

TRIANGLES EGAUX

Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs	Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs
Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs	Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs
Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont leurs 3 côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux	Si deux triangles ont un côté de même longueur et ses 2 angles adjacents respectivement de même mesure, alors ces triangles sont égaux
Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs	Si deux triangles sont égaux, alors leurs côtés respectifs ont les mêmes longueurs

DROITES

Si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors elles sont parallèles entre elles.	Si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors elles sont parallèles entre elles
Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles entre elles.	Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles entre elles.
Si deux droites sont parallèles, et si une troisième est parallèle à l'une, alors elle est aussi parallèle à l'autre.	Si deux droites sont parallèles, et si une troisième est parallèle à l'une, alors elle est aussi parallèle à l'autre.

ANGLES

Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180°	Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180°
Si deux angles sont alternes internes associés à des droites parallèles, alors ils sont égaux.	Si deux angles sont alternes internes associés à des droites parallèles, alors ils sont égaux.
Si deux angles sont correspondants associés à des droites parallèles, alors ils sont égaux.	Si deux angles sont correspondants associés à des droites parallèles, alors ils sont égaux.
Si deux angles sont opposés par le sommet, alors ils sont égaux.	Si deux angles sont opposés par le sommet, alors ils sont égaux.
Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes internes égaux, alors ces droites sont parallèles.	Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes internes égaux, alors ces droites sont parallèles.
Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles correspondants égaux, alors ces deux droites sont parallèles.	Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles correspondants égaux, alors ces deux droites sont parallèles.

PARALLELOGRAMME

Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles deux à deux, alors c'est un parallélogramme.	Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles deux à deux, alors c'est un parallélogramme.
Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.
Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.	Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.
Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés égaux deux à deux, alors c'est un parallélogramme.	Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés égaux deux à deux, alors c'est un parallélogramme.
Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont égaux deux à deux.	Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont égaux deux à deux.
Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et égaux, alors c'est un parallélogramme.	Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et égaux, alors c'est un parallélogramme.

LOSANGE

Si un quadrilatère a ses quatre côtés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.	Si un quadrilatère a ses quatre côtés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.
Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et ses quatre côtés sont de même longueur.	Si un quadrilatère est un losange, alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et ses quatre côtés sont de même longueur.
Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu perpendiculairement, alors c'est un losange.	Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu perpendiculairement, alors c'est un losange.
Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales se coupent en leur milieu perpendiculairement.	Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales se coupent en leur milieu perpendiculairement.
Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un losange.	Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un losange.
Si les diagonales d'un parallélogramme sont perpendiculaires, alors c'est un losange.	Si les diagonales d'un parallélogramme sont perpendiculaires, alors c'est un losange.

RECTANGLE

Si un quadrilatère a trois angles droits, alors c'est un rectangle.	Si un quadrilatère a trois angles droits, alors c'est un rectangle.
Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux et ses quatre angles sont droits.	Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux et ses quatre angles sont droits.
Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur et se coupent en leur milieu, alors c'est un rectangle.	Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur et se coupent en leur milieu, alors c'est un rectangle.
Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.	Si un quadrilatère est un rectangle, alors ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.
Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un rectangle.	Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un rectangle.
Si les diagonales d'un parallélogramme sont de même longueur, alors c'est un rectangle.	Si les diagonales d'un parallélogramme sont de même longueur, alors c'est un rectangle.

CARRE

Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur et un angle droit, alors c'est un carré.	Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur et un angle droit, alors c'est un carré.
Si un quadrilatère est un carré, alors ses quatre côtés sont égaux, ses quatre angles sont droits et ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.	Si un quadrilatère est un carré, alors ses quatre côtés sont égaux, ses quatre angles sont droits et ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.
Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur, perpendiculaires et se coupent en leur milieu, alors c'est un carré.	Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur, perpendiculaires et se coupent en leur milieu, alors c'est un carré.
Si un quadrilatère est un carré, alors ses diagonales sont de même longueur, perpendiculaire et se coupent en leur milieu.	Si un quadrilatère est un carré, alors ses diagonales sont de même longueur, perpendiculaire et se coupent en leur milieu.
Si un losange a un angle droit, alors c'est un carré.	Si un losange a un angle droit, alors c'est un carré.
Si les diagonales d'un losange sont de même longueur, alors c'est un carré.	Si les diagonales d'un losange sont de même longueur, alors c'est un carré.
Si les diagonales d'un rectangle sont perpendiculaires, alors c'est un carré.	Si les diagonales d'un rectangle sont perpendiculaires, alors c'est un carré.
Si un rectangle a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un carré.	Si un rectangle a deux côtés consécutifs égaux, alors c'est un carré.

MEDIATRICE

<p>Si une droite coupe un segment perpendiculairement en son milieu, alors c'est la médiatrice de ce segment.</p>	<p>Si une droite coupe un segment perpendiculairement en son milieu, alors c'est la médiatrice de ce segment.</p>
<p>Si une droite est la médiatrice d'un segment, alors elle est perpendiculaire à ce segment et le coupe en son milieu.</p>	<p>Si une droite est la médiatrice d'un segment, alors elle est perpendiculaire à ce segment et le coupe en son milieu.</p>
<p>Si un point est sur la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités de ce segment.</p>	<p>Si un point est sur la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités de ce segment.</p>
<p>Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.</p>	<p>Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.</p>
<p>Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment, alors c'est la médiatrice de ce segment.</p>	<p>Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment, alors c'est la médiatrice de ce segment.</p>
<p>Si une droite passe par un point équidistant des extrémités d'un segment et est perpendiculaire à ce segment, alors c'est sa médiatrice.</p>	<p>Si une droite passe par un point équidistant des extrémités d'un segment et est perpendiculaire à ce segment, alors c'est sa médiatrice.</p>

DROITES REMARQUABLES DU TRIANGLE

<p>Les médiatrices d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre du cercle circonscrit à ce triangle.</p>	<p>Les médiatrices d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre du cercle circonscrit à ce triangle.</p>
<p>Dans un triangle, une médiane est une droite qui passe par un sommet et le milieu du côté opposé.</p>	<p>Dans un triangle, une médiane est une droite qui passe par un sommet et le milieu du côté opposé.</p>
<p>Les médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre de gravité de ce triangle.</p>	<p>Les médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé le centre de gravité de ce triangle.</p>
<p>Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.</p>	<p>Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.</p>
<p>Les hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé l'orthocentre de ce triangle.</p>	<p>Les hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé l'orthocentre de ce triangle.</p>