

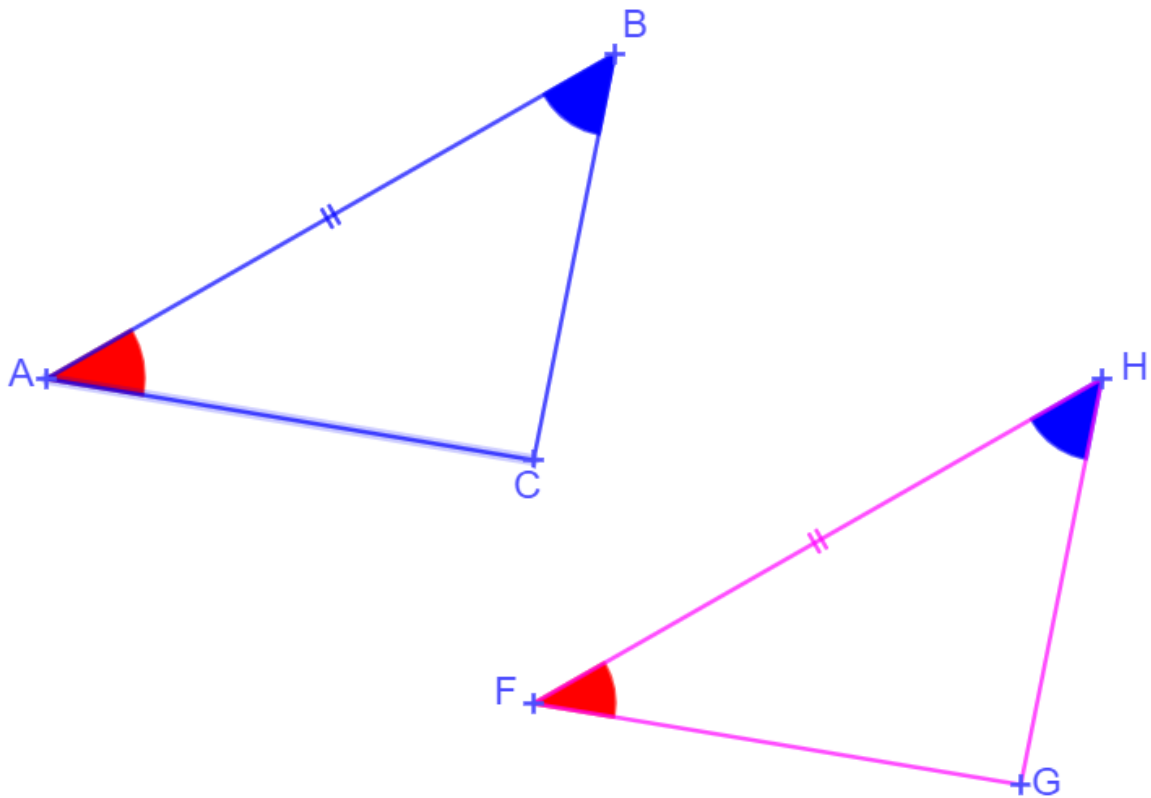
Chapitre 15 : Les triangles

Leçon 2 : Cas d'égalité des triangles :

Premier cas d'égalité.

Si deux triangles ont un côté de même longueur et des angles adjacents à ce côté deux à deux de même mesure, alors ces deux triangles sont égaux.

Exemple :



On sait que : $AB = FH$ $\widehat{BAC} = \widehat{HFG}$ $\widehat{ABC} = \widehat{FHG}$

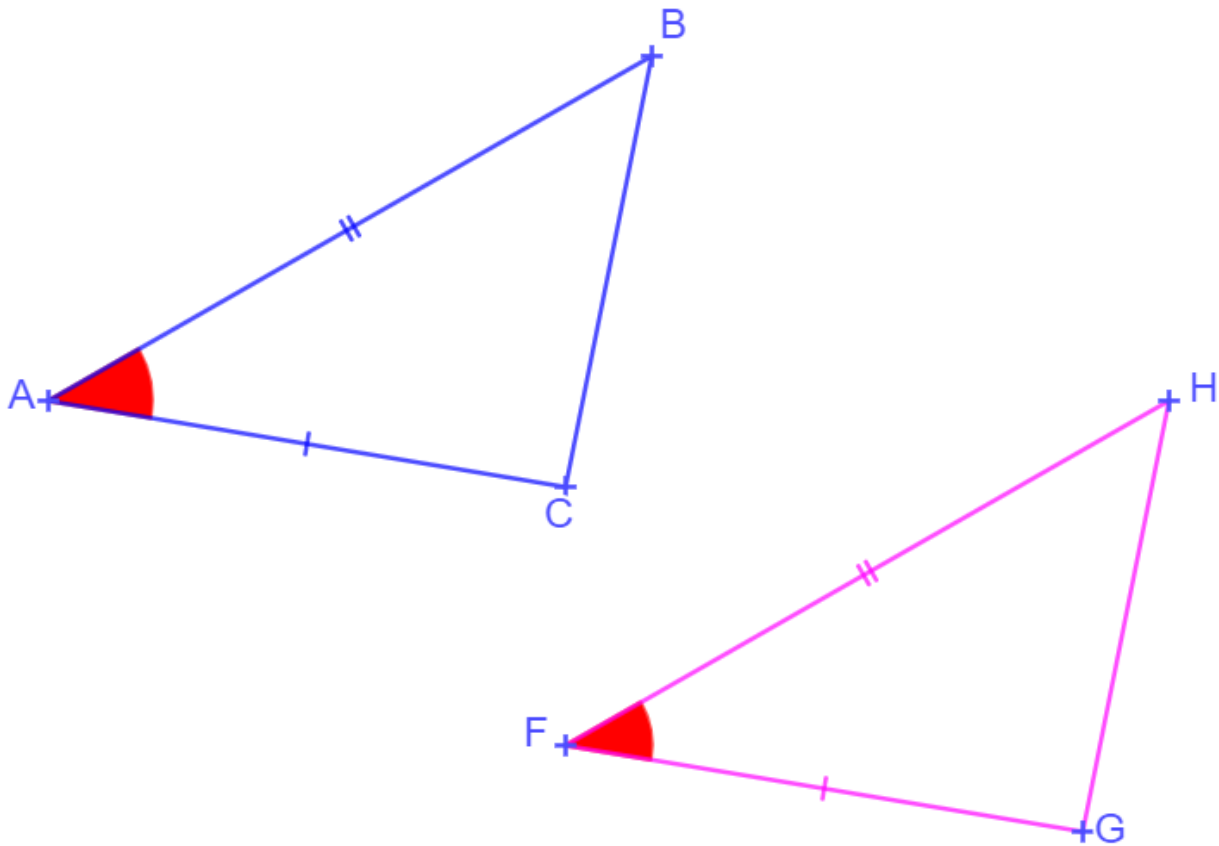
Or, si deux triangles ont un côté de même longueur et des angles adjacents à ce côté deux à deux de même mesure, alors ces deux triangles sont égaux.

Donc les triangles ABC et FHG sont égaux.

Deuxième cas d'égalité.

Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre des côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

Exemple :



On sait que : $\widehat{BAC} = \widehat{HFG}$ $AB = FH$ $AC = FG$

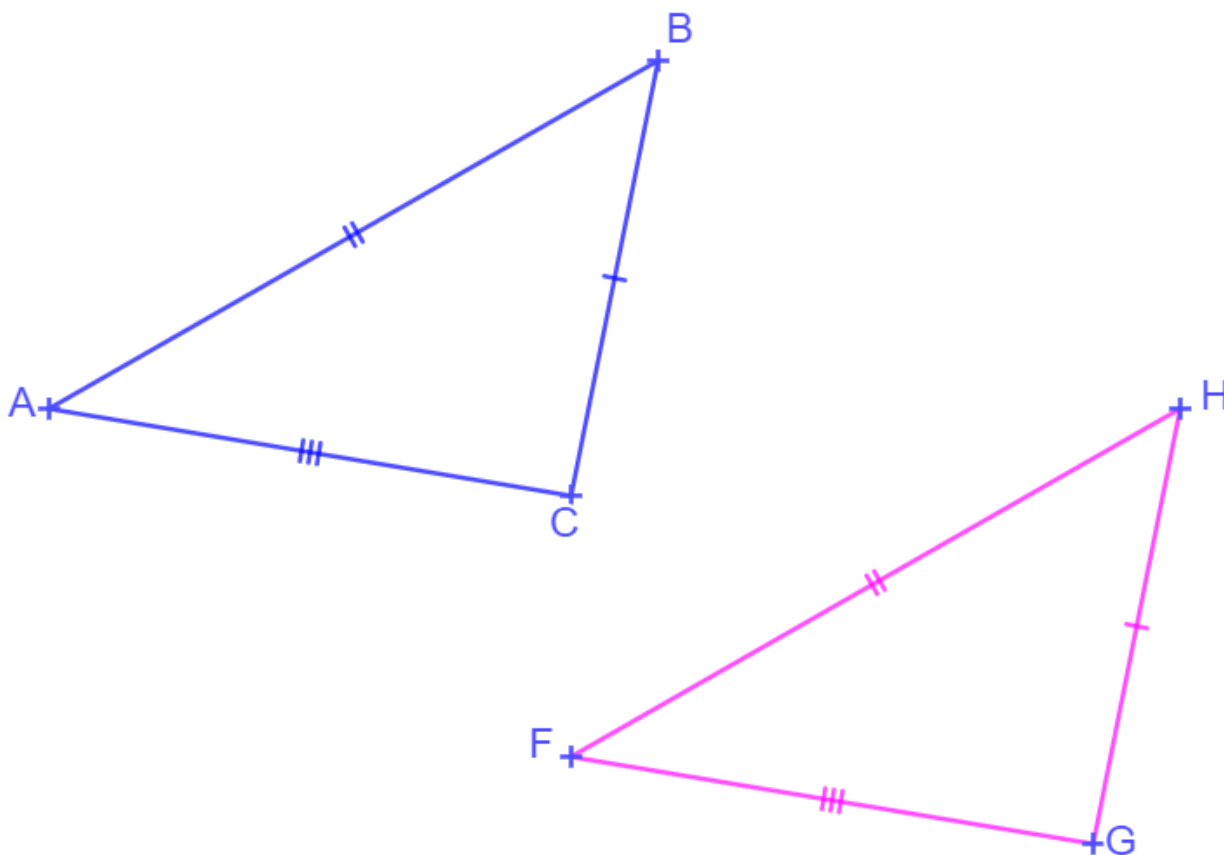
Or, si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre des côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

Donc les triangles ABC et FHG sont égaux.

Troisième cas d'égalité.

Si deux triangles ont leurs côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

Exemple :



On sait que :

$$AB = FH$$

$$AC = FG$$

$$BC = HG$$

Or, si deux triangles ont leurs côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

Donc les triangles ABC et FHG sont égaux.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Cas d'égalité des triangles**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (pdf)
- [Cours Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (word)
- [Exercices Correction Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Cas d'égalité des triangles – 4ème](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Cas d'égalité des triangles - 4ème - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)