

Triangles égaux (ou isométriques)

Cours



➤ Définition

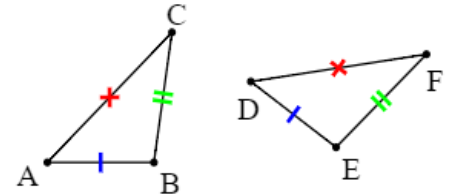
Deux triangles sont dits **égaux** (ou **isométriques**) si leurs côtés sont **deux à deux de même longueur**.

Exemple : Ci-contre, les triangles ABC et DEF sont égaux.

Conséquence : **Des triangles égaux** sont **superposables** et leurs angles ont la **même mesure**.

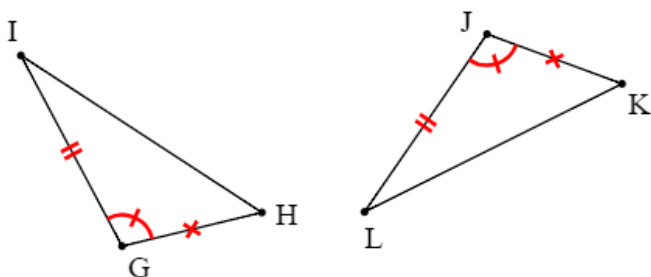
Remarque : Deux triangles ayant leurs angles deux à deux de même mesure ne sont pas nécessairement égaux.

Vocabulaire : Lorsque deux triangles sont **égaux**, deux angles, sommets ou côtés superposables sont dits **homologues**. Dans l'exemple précédent : les angles $\widehat{CAB}$ et $\widehat{EDF}$ sont homologues ; les côtés [AB] et [DE] sont homologues.

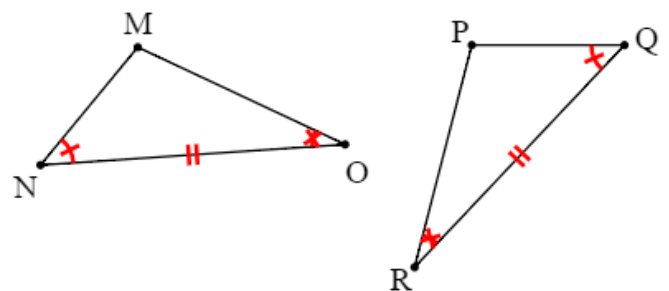


Propriétés :

① Si deux triangles ont **un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur** alors ils sont **égaux**.



② Si deux triangles ont **un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure** alors ils sont **égaux**.



➤ Constructions

On peut donc construire un triangle égal à un autre :

- en donnant la longueur des trois côtés (construction au compas) ;
- en donnant la longueur de deux côtés et la mesure de l'angle compris entre ces côtés ;
- en donnant la mesure de deux angles et la longueur du côté compris entre ces angles.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Triangles égaux**, 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 : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos Triangles égaux \(ou isométriques\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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.

- [Triangles égaux \(ou isométriques\) - Séquence complète : 10ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)