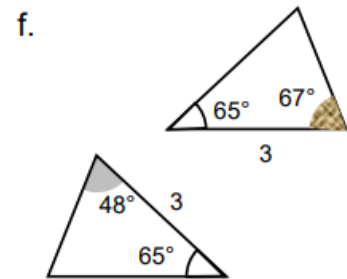
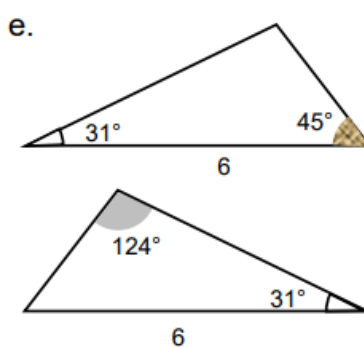
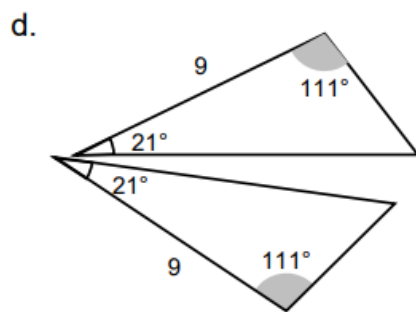
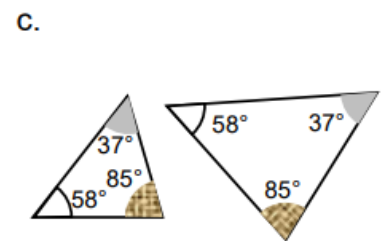
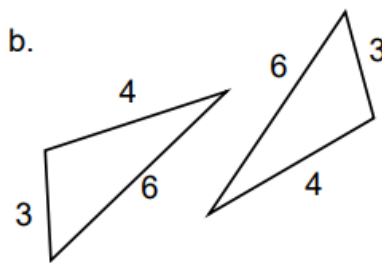
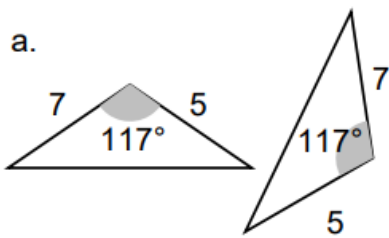


Triangles égaux (Exercices)

Exercice 1

Les triangles suivants sont-ils égaux ?



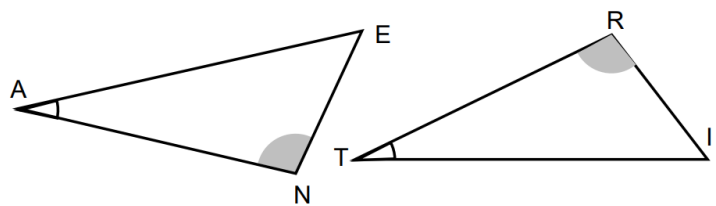
Exercice 2

Les triangles TRI et ANE sont égaux.

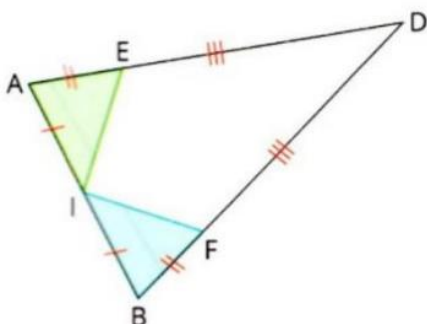
Compléter :

$TR = \dots$; $TI = \dots$; $IR = \dots$

$\widehat{RTI} = \dots$; $\widehat{TRI} = \dots$; $\widehat{TIR} = \dots$



Exercice 3



Le triangle ABD est isocèle en D . I est le milieu de $[AB]$ et $AE = BF$.

Les triangles AEI et BFI sont-ils égaux ? Justifier

Exercice 4

$ABCD$ est un parallélogramme.

Prouver que les triangles ABC et ACD sont égaux.

Indice : Faire une figure à main levée pourra aider.

Exercice 5

ABC et DEF sont deux triangles égaux avec A, B, C respectivement homologues à D, E, F .

H est le pied de la hauteur issue de A dans le triangle ABC et G est le pied de la hauteur issue de D dans le triangle DEF .

1/ Démontrer que les triangles ABH et DEG sont égaux.

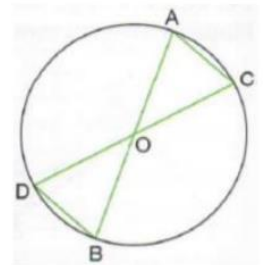
2/ En déduire que $AH = DG$.

Exercice 6

$[AB]$ et $[CD]$ sont deux diamètres d'un cercle de centre O .

1/ Les triangles OAC et OBD sont-ils égaux ?

2/ Que peut-on en déduire pour les segments $[AC]$ et $[BD]$?



Exercice 7

$ABCD$ est un carré, $M \in [AB]$ et $N \in [BC]$ tels que $AM = BN$.

1/ Justifier que les triangles ABN et DAM sont égaux.

2/ Que peut-on en déduire pour les angles \widehat{BAN} et \widehat{ADM} ?

3/ Prouver alors que les droites (AN) et (DM) sont perpendiculaires.

