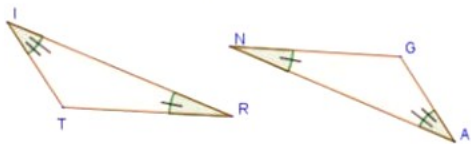


# Triangles égaux – Exercices – Devoirs

## Exercice 1 corrigé disponible

Les triangles TIR et ANG sont égaux.  
Trouver la bonne réponse.

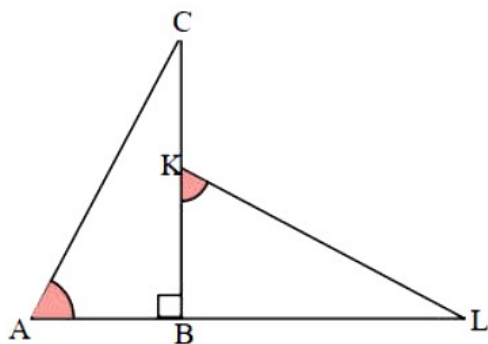


	A	B	C
1) RI = .....	AN	AG	NG
2) TI = ...	AN	AG	NG
3) RT = ...	AN	AG	NG
4) $\widehat{RTI} = \dots$	$\widehat{ANG}$	$\widehat{AGN}$	$\widehat{NAG}$

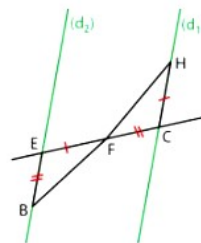
## Exercice 2 corrigé disponible

Sur la figure ci-contre, les points A, B et L sont alignés. et  $AB = KB$ .

- Les triangles ABC et BKL sont-ils égaux ? Justifier.
- Donner une longueur égale à AC.
- Donner une longueur égale à BC.
- Donner un angle de même mesure que  $\widehat{ACB}$ .



## Exercice 3 corrigé disponible



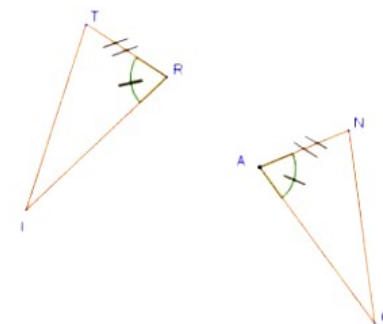
Sur la figure ci-contre, les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles et  $F \in (EC)$ .

- Que dire des angles  $\widehat{BEF}$  et  $\widehat{FCH}$  ? Pourquoi ?
- Justifier que les triangles BEF et FCH sont égaux.

## Exercice 4 corrigé disponible

Les triangles TRI et ANG sont égaux.

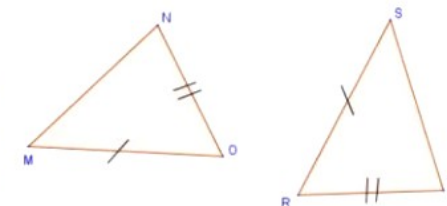
- Quel est le côté de même longueur que [RI] ?
- Quel est le côté de même longueur que [TI] ?
- Quel est l'angle de même mesure que  $\widehat{RTI}$  ?
- Quel est l'angle de même mesure que  $\widehat{TIR}$  ?



## Exercice 5 corrigé disponible

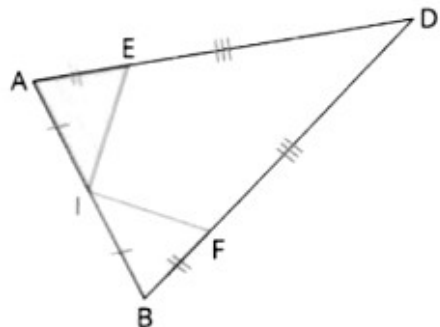
Les triangles MNO et RST sont égaux.

- Quel est le côté de même longueur que [MN] ?
- Quel est l'angle de même mesure que  $\widehat{MON}$  ?
- Quel est l'angle de même mesure que  $\widehat{OMN}$  ?
- Quel est l'angle de même mesure que  $\widehat{MNO}$  ?



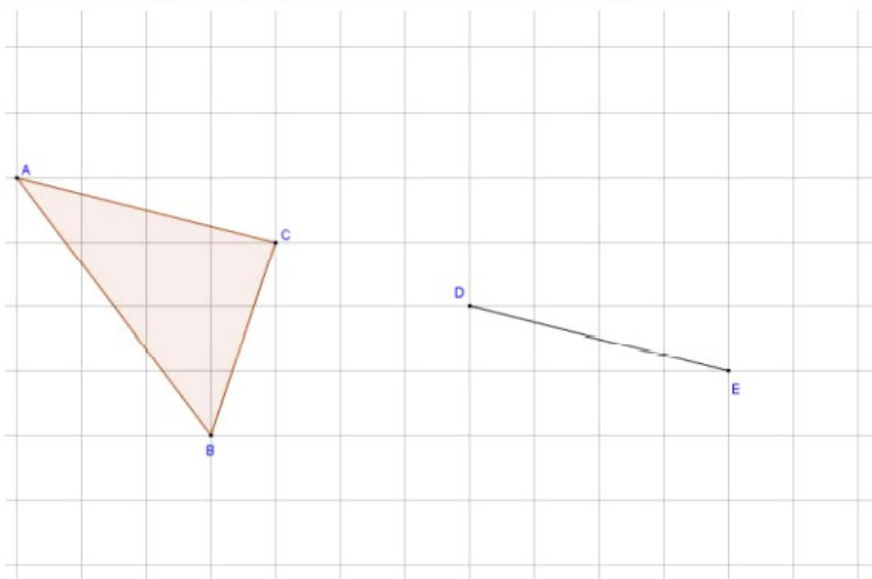
**Exercice 6** corrigé disponible

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 la réponse.



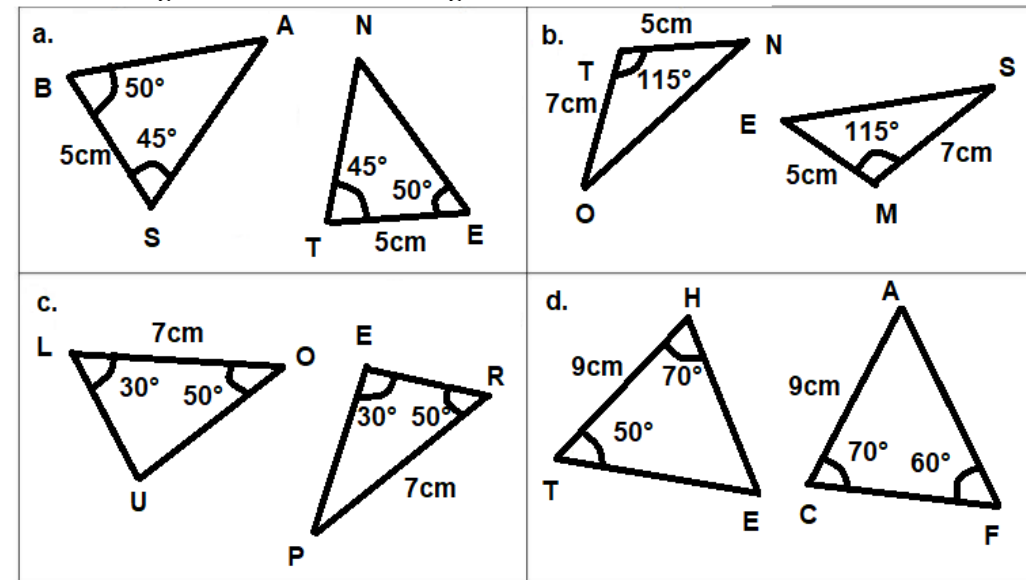
**Exercice 7** corrigé disponible

Construire deux triangles superposables à ABC qui ont [DE] pour côté.



**Exercice 8** corrigé disponible

Les triangles suivants sont-ils égaux ?



**Exercice 9** corrigé disponible

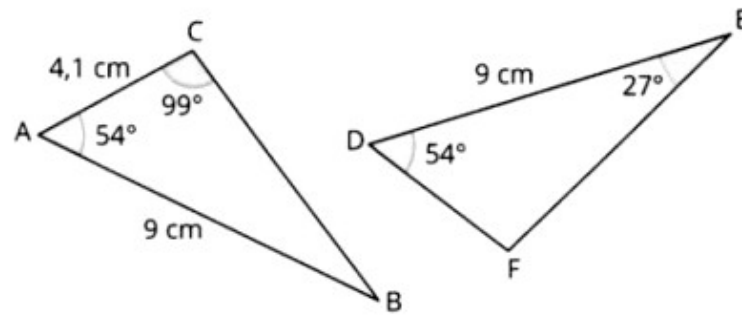
A l'aide du quadrillage, construire deux triangles superposables à IJK qui ont [LM] pour côté.



**Exercice 10** corrigé disponible

ABCD est un parallélogramme. Prouver que les triangles ABC et ACD sont superposables.

### Exercice 11



Démontrer que les triangles ABC et DEF sont superposables.

### Exercice 12

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

- Expliquer pourquoi les triangles OAC et OBD sont égaux.
- Qu'en déduit-on pour les segments [AC] et [BD] ?

