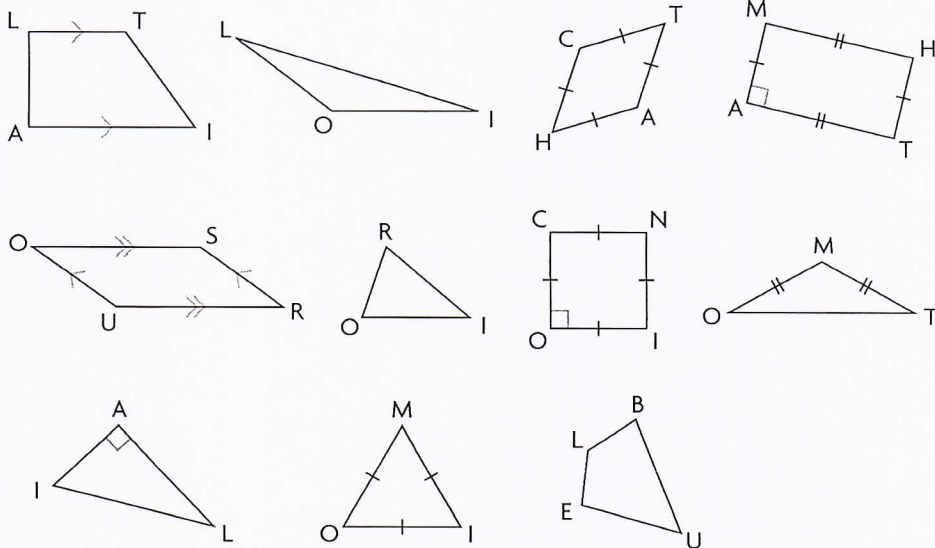


# RÉVISION DES TERMES ET DES LIENS

## VOCABULAIRE essentiel à la communication

### 1. Associe chaque terme à une figure correspondante.

- |                         |                        |                    |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| a) triangle scalène     | e) triangle acutangle  | i) parallélogramme |
| b) triangle isocèle     | f) triangle obtusangle | j) losange         |
| c) triangle équilatéral | g) quadrilatère        | k) rectangle       |
| d) triangle rectangle   | h) trapèze             | l) carré           |

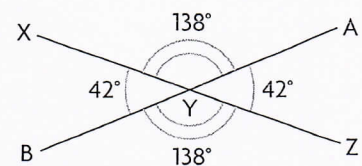


### 2. Représente chaque terme par un diagramme.

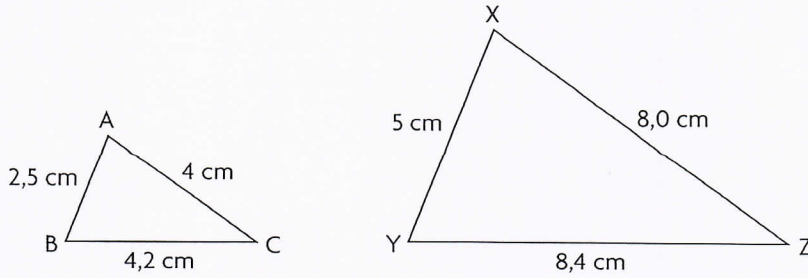
- segments de droite parallèles
- segments de droite perpendiculaires
- angles supplémentaires

## LIENS nécessaires au succès

- Deux segments de droite sécants forment deux paires d'angles égaux, appelés *angles opposés par le sommet*.
- Deux angles sont supplémentaires si la somme de leurs mesures égale  $180^\circ$ .
- Deux figures sont semblables si
  - les mesures de tous leurs angles correspondants sont égales et si le même facteur de proportionnalité s'applique aux longueurs de tous les côtés correspondants ; ou
  - les rapports entre les longueurs de côté d'une figure sont égaux aux rapports entre les longueurs de côté correspondantes dans l'autre figure.



Par exemple :



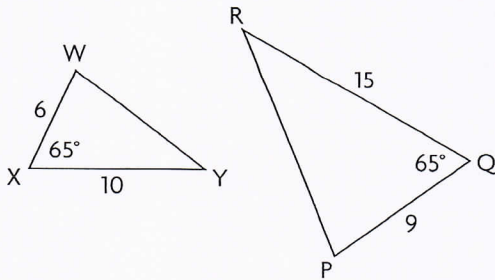
$\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = \frac{2,5}{4,2}$	$\frac{\overline{XY}}{\overline{YZ}} = \frac{5}{8,4}$
$\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = 0,595$	$\frac{\overline{XY}}{\overline{YZ}} = 0,595$
$\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} = \frac{2,5}{4}$	$\frac{\overline{XY}}{\overline{XZ}} = \frac{5}{8}$
$\frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} = 0,625$	$\frac{\overline{XY}}{\overline{XZ}} = 0,625$
$\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} = \frac{4,2}{4}$	$\frac{\overline{YZ}}{\overline{XZ}} = \frac{8,4}{8}$
$\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} = 1,05$	$\frac{\overline{YZ}}{\overline{XZ}} = 1,05$

D. Deux figures sont congruentes si les mesures de tous leurs angles correspondants sont égales et si les longueurs de tous les côtés correspondants sont égales.

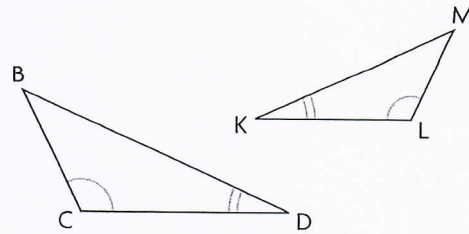
**EXERCICES**

3. Explique comment tu sais que les deux triangles sont semblables.

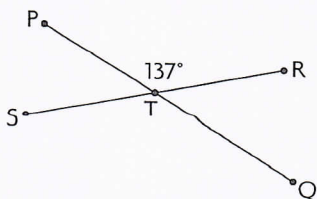
a)



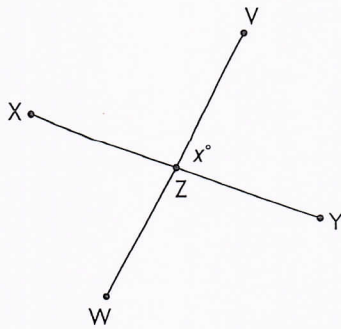
b)



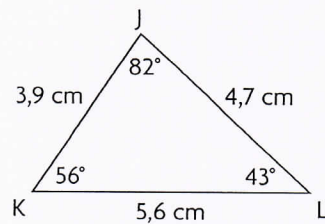
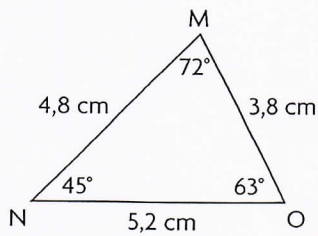
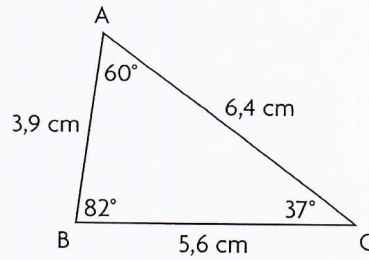
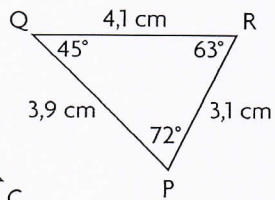
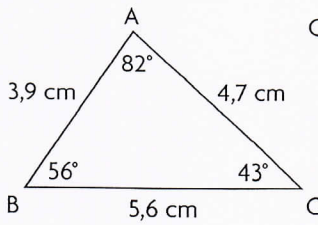
4. Détermine les mesures des angles inconnus.



5. Détermine les mesures des angles inconnus en termes de  $x$ .



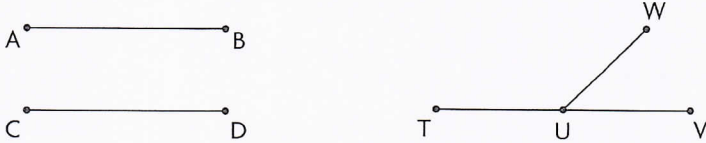
6. Trouve les triangles congruents.



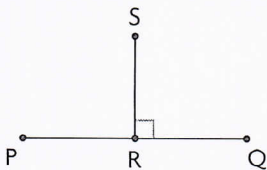
# RÉPONSES À LA RÉVISION DES TERMES ET DES LIENS

1. a) p. ex.,  $\triangle ROI$     e) p. ex.,  $\triangle ROI$     i) p. ex., OURS  
 b)  $\triangle MOT$     f) p. ex.,  $\triangle LOI$     j) p. ex., CHAT  
 c)  $\triangle MOI$     g) p. ex., BLEU    k) p. ex., MATH  
 d)  $\triangle AIL$     h) p. ex., LAIT    l) COIN

2. a) segments de droite parallèles    c)  $\angle TUW$  et  $\angle WUV$  sont supplémentaires.



- b) segments de droite perpendiculaires



3. a) Les réponses varieront, p. ex.,  $\frac{\overline{WX}}{\overline{PQ}} = \frac{\overline{XY}}{\overline{QR}} = \frac{2}{3}$

- b) Les réponses varieront, p. ex., puisque deux paires d'angles correspondants des triangles sont égales, et puisque la somme des mesures des angles intérieurs d'un triangle égale  $180^\circ$ , je sais que la troisième paire d'angles correspondants doit elle aussi être égale, donc  $\triangle BCD \sim \triangle MLK$ .

4.  $\angle PTS = 43^\circ$     Angles supplémentaires  
 $\angle STO = 137^\circ$     Les angles opposés par le sommet sont égaux.  
 $\angle RTO = 43^\circ$     Les angles opposés par le sommet sont égaux.
5.  $\angle VZX = 180^\circ - x$     Angles supplémentaires  
 $\angle XZW = x$     Les angles opposés par le sommet sont égaux.  
 $\angle YZW = 180^\circ - x$     Les angles opposés par le sommet sont égaux.
6.  $\triangle ABC \cong \triangle JKL$     Tous les côtés correspondants sont égaux,  
 de même que tous les angles correspondants.