

## Résumé des notions du chapitre 3

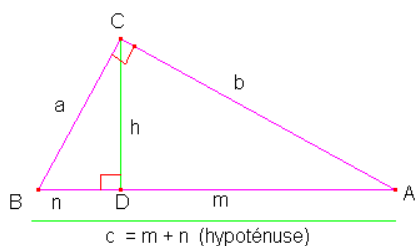


Figure 1

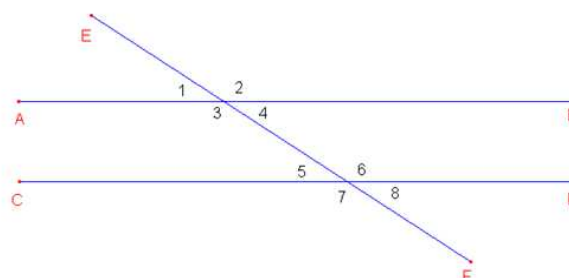


Figure 2

Notion chapitre 3	Formule	Résultat
Angles alternes-internes Figure 2	Intérieur des parallèles	AB parallèle à CD 3 et 6 isométrique 4 et 5 isométrique
Angles alternes-externes Figure 2	Extérieur des parallèles	AB parallèle à CD 1 et 8 isométrique 2 et 7 isométrique
Angles correspondants Figure 2	Un angle à l'extérieur et un angle à l'intérieur et du même côté de la sécante.	AB parallèle à CD 1 et 5 isométrique 3 et 7 isométrique 2 et 6 isométrique 4 et 8 isométrique
Angles opposés par le sommet Figure 2		1 et 4 isométrique 2 et 3 isométrique 5 et 8 isométrique 6 et 7 isométrique
Conditions minimales des triangles isométriques	CCC CAC ACA	Tous les côtés et angles homologues sont isométriques
Conditions minimales des triangles semblables	CCC CAC AA	Tous les côtés homologues sont proportionnels et les angles homologues sont isométriques
Relations métriques dans un triangle rectangle (3 triangles rectangles) Figure 1	$a = \sqrt{nc}$ $ab = ch$ $b = \sqrt{mc}$ $h = \sqrt{mn}$	Aide à trouver des mesures dans un triangle rectangle incluant des triangles semblables.
Pythagore	$c^2 = a^2 + b^2$	Aide à trouver une cathète ou l'hypoténuse dans un triangle rectangle. Cela sert aussi à valider un triangle rectangle.
Bissectrice	Coupe un angle en deux angles congrus	
Médiane	Segment de droite partant du sommet d'un angle et rejoignant le milieu du côté opposé.	
Médiatrice	C'est une perpendiculaire élevée au milieu d'un segment.	