

Définitions

On utilise souvent, en mathématiques des affirmations sous la forme « si... alors... ».

- L'expression qui vient juste après « **si** » est appelée **condition** et l'expression qui suit « **alors** » est appelée **conclusion**.
- On obtient la **réciroque d'une telle affirmation** en inversant condition et conclusion ; la réciroque d'un énoncé vrai n'est pas toujours vraie.

Exemples

Affirmation 1	Réciroque 1 – vraie
<i>Si un triangle possède trois côtés isométriques, alors il possède trois angles isométriques.</i>	<i>Si un triangle possède trois angles isométriques, alors il possède trois côtés isométriques.</i>
Affirmation 2	Réciroque 2 – vraie
<i>Si un triangle est rectangle, alors le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.</i>	<i>Si, dans un triangle, le carré de la mesure du plus long côté est égal à la somme des carrés des mesures des deux autres côtés, alors le triangle est rectangle.</i>
Affirmation 3	Réciroque 3 – fausse
<i>Si un nombre se termine par 2, alors il est divisible par 2.</i>	<i>Si un nombre est divisible par 2, alors il se termine par 2.</i>

✚ Critères de divisibilité (p. 13), Triangles isométriques (p. 120) Triangle rectangle et vocabulaire (p. 173)