

Activité : Notion de réciproque

1. Regardons la vidéo en lien QR-code :

Vu dans la vidéo :

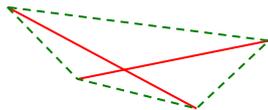


P1 Si ABCD est un rectangle, alors ABCD a des diagonales de même longueur.
Condition Conclusion

On dit qu'une propriété admet une réciproque si on peut échanger condition et conclusion. Vérifions sur notre exemple.

P1 Si ABCD a des diagonales de même longueur, alors ABCD est un rectangle.

C'est faux !!



La propriété P1 n'admet pas de réciproque.

2. Les propriétés ci-dessous admettent-elles une réciproque ? Explique.

P2 Si deux droites sont perpendiculaires, alors elles ont un point d'intersection.

P3 Si un triangle est équilatéral, alors il a trois côtés de même longueur.

3. Voici la propriété de Pythagore :

Si le triangle ABC est un triangle rectangle en A, alors $BC^2 = AB^2 + AC^2$.

Quelle serait la réciproque de cette propriété ?

Activité : Notion de réciproque

1. Regardons la vidéo en lien QR-code :

Vu dans la vidéo :

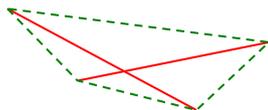


P1 Si ABCD est un rectangle, alors ABCD a des diagonales de même longueur.
Condition Conclusion

On dit qu'une propriété admet une réciproque si on peut échanger condition et conclusion. Vérifions sur notre exemple.

P1 Si ABCD a des diagonales de même longueur, alors ABCD est un rectangle.

C'est faux !!



La propriété P1 n'admet pas de réciproque.

2. Les propriétés ci-dessous admettent-elles une réciproque ? Explique.

P2 Si deux droites sont perpendiculaires, alors elles ont un point d'intersection.

P3 Si un triangle est équilatéral, alors il a trois côtés de même longueur.

3. Voici la propriété de Pythagore :

Si le triangle ABC est un triangle rectangle en A, alors $BC^2 = AB^2 + AC^2$.

Quelle serait la réciproque de cette propriété ?