

DECOUVERTE DE LA NOTION DE RECIPROQUE ET DE CONTRAPOSEE

Exercice 1 : Compléter les phrases suivantes et dire si elles sont vraies ou fausses !

- 1) **Si un élève est malade de la Covid, alors il reste chez lui**
- 2) Si un élève ne reste pas chez lui, alors
- 3) Si un élève reste chez lui alors

Exercice 2 : Dans chacun des cas donner la contraposée et la réciproque des propriétés suivantes et dire si elles sont vraies

- 1) **S'il neige, alors il fait froid**

Contraposée :

Réciproque :

- 2) **Si c'est une poule, alors elle pond des œufs.**

Contraposée :

Réciproque :

- 3) **Si un polygone a trois côtés alors c'est un triangle**

Contraposée :

Réciproque :

4) Si B est le milieu de [AC] alors $AB = BC$

Contraposée :

Réciproque :

5) Si un quadrilatère est un carré alors il a quatre angles droits

Contraposée :

Réciproque :

6) Si ABC est un triangle rectangle en B alors $AC^2 = AB^2 + BC^2$

Contraposée :

Réciproque :

Applications :

1) Le triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $AC = 4$ cm et $BC = 3$ cm est-il rectangle ?

2) Le triangle EFG tel que $EF = 5$ cm, $EG = 6$ cm et $FG = 7$ cm est-il rectangle ?