

Objectif : Comprendre les liens entre implication, contraposée et réciproque.

Déroulé

Questions flash

1. $1 + 6 = ?$
2. $1 - 6 = ?$
3. $(-1) - 6 = ?$
4. $(-1) + (-6) = ?$
5. $(-1) - (-6) = ?$

Cours / activité

- Implication
Trouver un exemple d'implication vraie et un exemple d'implication fausse.
Vérifier avec son voisin.
- Contraposée
Ecrire la contraposée de ses implications. Vérifier qu'elles ont la même valeur de vérité que leurs implications d'origine.
- Réciproque
Trouver un exemple de réciproque qui soit vraie/fausse en même temps que son implication d'origine et une autre pour laquelle ce n'est pas le cas.
- Quelle est la contraposée du théorème de Pythagore ? Sa réciproque ?

TAF

- ex 28 p. 255 (théorème de Pythagore)
- ex 36 p. 255 (réciproque)