

**Objectif :** Enoncer la réciproque et la contraposée du théorème de Pythagore.

## Déroulé

### Questions flash sur les racines carrées

1.  $\sqrt{25} = ?$
2.  $\sqrt{100} = ?$
3.  $\sqrt{81} = ?$
4.  $\sqrt{64} = ?$

### Correction du TaF : exercice 28 p. 255

Première utilisation du théorème de Pythagore où on a besoin de la racine carrée (et donc de la calculatrice – présentation des touches « carré » et « racine carrée »).

**Activité :** Fin du lien entre Implication / Contraposée / Réciproque

**Cours :** Enoncé de la réciproque et de la contraposée du théorème de Pythagore

### Point méthodologie :

Je dois	J'utilise
Trouver la longueur d'un segment	Le théorème de Pythagore
Montrer qu'un triangle est rectangle	La réciproque du théorème de Pythagore
Montrer qu'un triangle n'est pas rectangle	La contraposée du thm de Pythagore

### Application

- ex 27 p. 255 (théorème de Pythagore)
- ex 36 p. 255 et 39 p. 256 (réciproque)
- ex 38 p. 256 (contraposée)

**TaF :** finir les exercices ci-dessus