

Théorème de Pythagore

Rituel de début de séance: *Activité mentale*

Laboratoire de mathématiques Sarcelles 95 (LMS95)

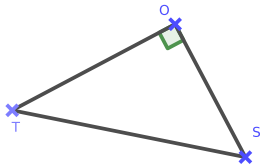
Objectifs

- 1 Reconnaître l'hypoténuse dans un triangle rectangle
- 2 Ecrire l'égalité de Pythagore pour une triangle rectangle donné
- 3 Calculer le carré d'un nombre compris entre 1 et 11
- 4 Déterminer la racine carré d'un carré parfait

Ce document contient 2 séries composées de 6 questions chacune. Une correction immédiate est recommandée à la fin de chaque série. Les élèves sont sollicités lors des corrections pour travailler les compétences de l'oral.

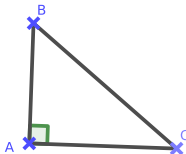
Calcul Mental N°1

- 1 Quel côté représente l'hypoténuse



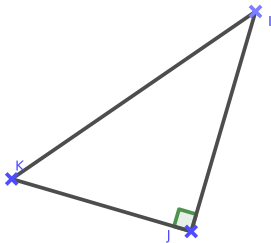
Calcul Mental N°1

2 Écrire l'égalité de Pythagore



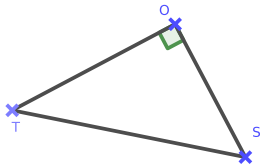
Calcul Mental N°1

3 Écrire l'égalité de Pythagore



Calcul Mental N°1

4 Écrire l'égalité de Pythagore



Calcul Mental N°1

- 5 Écrire l'égalité de Pythagore pour un triangle RST rectangle en S.

Calcul Mental N°1

- 6 Écrire l'égalité de Pythagore pour un triangle RST rectangle en R

Correction Calcul Mental N°1 : solliciter les élèves

- 1 Quel côté représente l'hypoténuse
- 2 Écrire l'égalité de Pythagore
- 3 Écrire l'égalité de Pythagore
- 4 Écrire l'égalité de Pythagore
- 5 Écrire l'égalité de Pythagore pour un triangle RST rectangle en S.
- 6 Écrire l'égalité de Pythagore pour un triangle RST rectangle en R

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

① $AB = 4;$ $AB^2 = \dots$

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

2 $OP = 8;$ $OP^2 = \dots$

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

3 $AB^2 = 100;$ $AB = \dots\dots$

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

4 $OP^2 = 36 ; \quad OP = \dots\dots\dots$

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

5 $IJ^2 = 49;$ $IJ = \dots\dots$

Calcul Mental N°2

compléter les pointillés

6 $RS = 11;$ $RS^2 = \dots$

Correction Calcul Mental N°2 : solliciter les élèves

① $AB = 4 ;$

$AB^2 = \dots$

② $OP = 8 ;$

$OP^2 = \dots$

③ $AB^2 = 100 ;$

$AB = \dots$

④ $OP^2 = 36 ;$

$OP = \dots$

⑤ $IJ^2 = 49 ;$

$IJ = \dots$

⑥ $RS = 11 ;$

$RS^2 = \dots$