

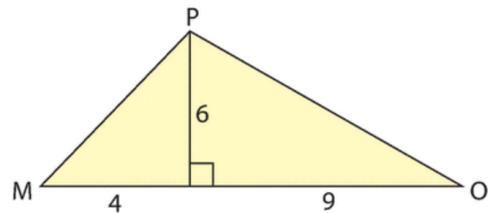
Seconde

Parcours 1 : Histoire des nombres

Etude 5 :

1 Aire d'un triangle

1. Quelle est l'aire du triangle POM ci-contre ?
2. Démontrer que POM est un triangle rectangle.
3. Calculer l'aire de ce triangle d'une autre manière.
4. Quelle est la décomposition en facteurs premiers de 6084 ?
5. En déduire un moyen de calculer $\sqrt{6084}$ sans utiliser la calculatrice.



2 Vers une démonstration

$$A = \sqrt{9 + 16} \quad B = \sqrt{9} + \sqrt{16} \quad C = \sqrt{9 \times 16} \quad D = \sqrt{9} \times \sqrt{16} \quad E = \sqrt{49 \times 25} \quad F = \sqrt{49} \times \sqrt{25}$$

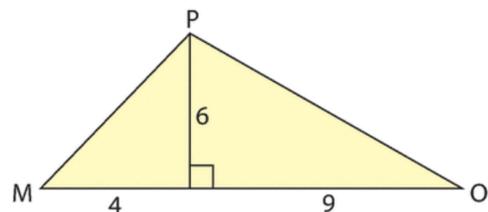
Seconde

Parcours 1 : Histoire des nombres

Etude 5 :

1 Aire d'un triangle

1. Quelle est l'aire du triangle POM ci-contre ?
2. Démontrer que POM est un triangle rectangle.
3. Calculer l'aire de ce triangle d'une autre manière.
4. Quelle est la décomposition en facteurs premiers de 6084 ?
5. En déduire un moyen de calculer $\sqrt{6084}$ sans utiliser la calculatrice.



2 Vers une démonstration

$$A = \sqrt{9 + 16} \quad B = \sqrt{9} + \sqrt{16} \quad C = \sqrt{9 \times 16} \quad D = \sqrt{9} \times \sqrt{16} \quad E = \sqrt{49 \times 25} \quad F = \sqrt{49} \times \sqrt{25}$$