

Théorème 1 (de Pythagore)

Soit ABC un triangle rectangle en A . Alors,

$$BC^2 = AB^2 + AC^2.$$

Corollaire 1 (exemple)

Exemple de corollaire.

Lemme 1 (de Cesàro)

Soit $(a_n)_{n>0}$ une suite de nombres réels ou complexes. Si elle converge vers un nombre ℓ alors la suite $(c_n)_{n>0}$ définie par $c_n = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n a_k$ converge vers ℓ .

Propriété 1 (inégalité triangulaire)

Soit ABC un triangle quelconque. Alors,

$$BC \leq AB + AC.$$

Déf. 1

Soit une matrice carrée $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$. On appelle *déterminant* de A le nombre :

$$\det A = ad - bc.$$

Déf. 2

- ▶ Un triangle rectangle est un triangle dont deux côtés sont perpendiculaires.
- ▶ Un triangle isocèle est un triangle dont deux côtés seulement sont égaux.
- ▶ Un triangle équilatéral est un triangle dont les trois côtés sont égaux.

Démonstration (Fermat)

Cette démonstration est trop longue pour être affichée ici. ■

Exemple 1

Ceci est un petit exemple.

Exemples 2

1. Ceci est un premier exemple.
2. Ceci est un second exemple.

Remarque. Ceci est une petite remarque.

Remarques.

- Ceci est une première remarques.
- Ceci est une seconde remarques.

Exercice 1 (Théorème de Varignon).

Soit $ABCD$ un quadrilatère quelconque. Soient alors I , J , K et L les milieux de ses côtés. Montrer que $IJKL$ est un parallélogramme.

Exercice 1 (texte optionnel).

Contenu

Corrigé de l'exercice 1.

[\[Retour à l'énoncé\]](#)

Corrigé



À retenir

Le carré du sinus d'un nombre n'est pas égal au sinus du carré du nombre.

Remarque. dfdsf



Attention

Le carré du sinus d'un nombre n'est pas égal au sinus du carré du nombre.

Activité 1 (Théorème de Varignon).

Soit $ABCD$ un quadrilatère quelconque. Soient alors I , J , K et L les milieux de ses côtés. Montrer que $IJKL$ est un parallélogramme.