

Cours

Théorème de Pythagore

Si un triangle est un triangle rectangle, alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.

Exercice 1

1. Tracé de deux traits non parallèles.

A refaire en classe

2. Carré de côté 5 cm.

A refaire en classe

Exercice 2

1.a. On a : $47,3 \times 3,9 = 184,47$

1.b. L'assertion $47,3 \times 3,9 \in \mathbb{Q}$ est vraie car le résultat s'écrit avec un nombre fini de chiffres ; c'est un nombre décimal. Or $\mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$, donc le résultat est un rationnel.

2.a. Le quotient de 4 par 7 est : $0,571428\ 571428\ 571428\ \dots$

2.b. L'assertion $4 \div 7 \in \mathbb{D}$ est fautive car le résultat s'écrit avec un nombre infini de chiffres. Il n'est pas décimal ? Le résultat est un nombre rationnel.