

DEVOIR SURVEILLE : LE THEOREME DE PYTHAGORENOM :
Classe :Prénom :
Date :**EXERCICE 1**

- A)** 1) Construire un triangle RST rectangle en R tel que $RS=3\text{cm}$ et $RT=12\text{cm}$.
2) Donner la mesure de l'hypoténuse de RST (en cm).
3) Calculer la longueur de l'hypoténuse de RST. (on arrondira le résultat au dixième de centimètre)
4) Comparer les nombres obtenus aux questions 2) et 3).
- B)** 1) Construire un triangle UVW rectangle en W tel que $VW=4\text{cm}$ et $UV=9,2\text{cm}$.
2) Donner la mesure de [UW] (en cm).
3) Calculer UW. (on arrondira le résultat au dixième de centimètre)
4) Comparer les nombres obtenus aux questions 2) et 3).
- C)** Supposons que dans la question 4) des parties A) ou B), on obtienne deux nombres qui diffèrent :
1) de quelques dixièmes. Quelle serait alors l'explication la plus probable de cette différence ?
2) de plus que quelques dixièmes. Quelle serait alors l'explication la plus probable de cette différence ?

EXERCICE 2

- A)** Construire un triangle MNP tel que $MN=6\text{cm}$, $NP=4,8\text{cm}$ et $PM=3,6\text{cm}$.
B) En quel sommet ce triangle vous paraît-il rectangle ?
C) Ce triangle est-il rectangle ou non en ce sommet ? Démontrer votre affirmation.

EXERCICE 3

- A)** Construire un triangle ABC isocèle de sommet principal A tel que $AB=7\text{cm}$ et $BC=9,9\text{cm}$.
B) En quel sommet ce triangle vous paraît-il rectangle ?
C) Ce triangle est-il rectangle ou non en ce sommet ? Démontrer votre affirmation.

**DEVOIR SURVEILLE : LE THEOREME DE PYTHAGORE**NOM :
Classe :Prénom :
Date :**EXERCICE 1**

- A)** 1) Construire un triangle RST rectangle en R tel que $RS=3\text{cm}$ et $RT=12\text{cm}$.
2) Donner la mesure de l'hypoténuse de RST (en cm).
3) Calculer la longueur de l'hypoténuse de RST. (on arrondira le résultat au dixième de centimètre)
4) Comparer les nombres obtenus aux questions 2) et 3).
- B)** 1) Construire un triangle UVW rectangle en W tel que $VW=4\text{cm}$ et $UV=9,2\text{cm}$.
2) Donner la mesure de [UW] (en cm).
3) Calculer UW. (on arrondira le résultat au dixième de centimètre)
4) Comparer les nombres obtenus aux questions 2) et 3).
- C)** Supposons que dans la question 4) des parties A) ou B), on obtienne deux nombres qui diffèrent :
1) de quelques dixièmes. Quelle serait alors l'explication la plus probable de cette différence ?
2) de plus que quelques dixièmes. Quelle serait alors l'explication la plus probable de cette différence ?

EXERCICE 2

- A)** Construire un triangle MNP tel que $MN=6\text{cm}$, $NP=4,8\text{cm}$ et $PM=3,6\text{cm}$.
B) En quel sommet ce triangle vous paraît-il rectangle ?
C) Ce triangle est-il rectangle ou non en ce sommet ? Démontrer votre affirmation.

EXERCICE 3

- A)** Construire un triangle ABC isocèle de sommet principal A tel que $AB=7\text{cm}$ et $BC=9,9\text{cm}$.
B) En quel sommet ce triangle vous paraît-il rectangle ?
C) Ce triangle est-il rectangle ou non en ce sommet ? Démontrer votre affirmation.

