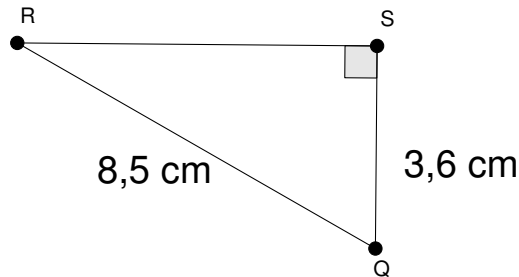


Exercice 1

(8 points)

QRS est le triangle rectangle en S représenté ci-dessous.



Calculer la longueur RS (en donnant toutes les justifications nécessaires).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

(12 points)

1. Construire un triangle RST : $RS = 6,8 \text{ cm}$, $RT = 11,5 \text{ cm}$ et $ST = 9,2 \text{ cm}$.

2. Quelle semble être la nature de ce triangle ?

3. Confirmer ou infirmer cette conjecture par une démonstration.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

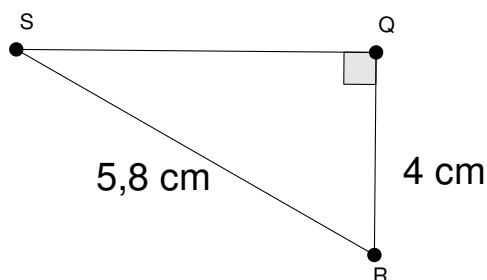
.....

Nom de l'élève :

Exercice 1

(8 points)

QRS est le triangle rectangle en Q représenté ci-dessous.



Calculer la longueur QS (*en donnant toutes les justifications nécessaires*).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

(12 points)

1. Construire un triangle RST tel que : $RS = 4,2 \text{ cm}$, $RT = 7 \text{ cm}$ et $ST = 5,6 \text{ cm}$.

2. Quelle semble être la nature de ce triangle ?

3. Confirmer ou infirmer cette conjecture par une démonstration.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom de l'élève :