



## Problème de la semaine

### Problème C

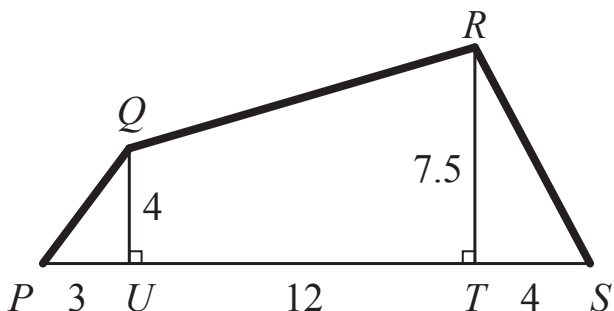
#### Sous le chapiteau

Une grande tente est montée pour une foire.

Deux poteaux,  $QU$  et  $RT$ , sont placés perpendiculaires au sol avec une distance de 12 m entre eux. Le poteau  $QU$  mesure 4 m et le poteau  $RT$  mesure 7,5 m.

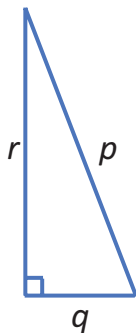
On met une toile par-dessus les poteaux et on la fixe au sol au point  $P$ , situé à 3 m de la base du poteau  $QU$ , et au point  $S$ , situé à 4 m de la base du poteau  $RT$ .

Détermine la longueur de la bâche donnée par  $PQ + QR + RS$ .



Le théorème de Pythagore établit que “Dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l’hypoténuse (le côté opposé à l’angle droit) est égal à la somme des carrés des longueurs des deux côtés adjacents à l’angle droit.”

Dans le triangle rectangle ci-dessus,  $p^2 = r^2 + q^2$ .



DOMAINE MESURE

