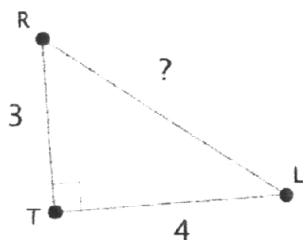
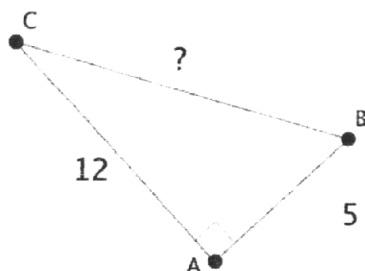


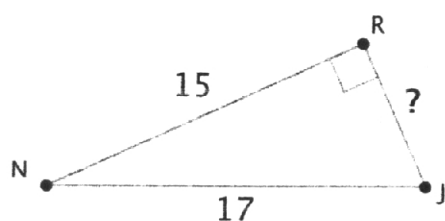
Compléter l'exercice 1 et rédiger les 2 autres sur le même modèle que le premier.



RTL est un triangle rectangle en T,
donc d'après la propriété de Pythagore,
on a $RL^2 = RT^2 + TL^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$
d'où $RL = \sqrt{25} = 5$



ABC est un triangle rectangle en A,
donc d'après la propriété de Pythagore,
on a $BC^2 = AB^2 + AC^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$
d'où $BC = \sqrt{169} = 13$



RNJ est un triangle rectangle en R,
donc d'après la propriété de Pythagore,
on a $NR^2 + RJ^2 = NJ^2$ d'où $15^2 + RJ^2 = 17^2$
d'où $RJ^2 = 17^2 - 15^2 = 289 - 225 = 64$
d'où $RJ = \sqrt{64} = 8$