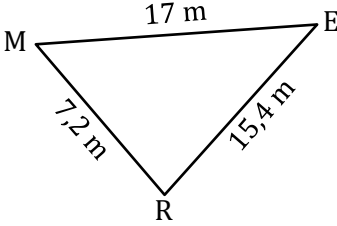
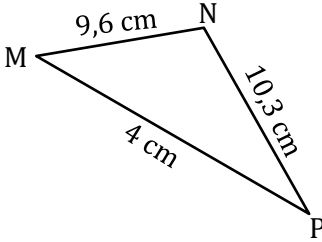


Un triangle est-il rectangle ?
Réciproque et contraposée du Théorème de Pythagore.

	<p>Montrer que le triangle MER est rectangle</p> 	<p>Montrer que le triangle MNP n'est pas rectangle.</p> 
Etape n°1 : Nommer le triangle et son plus grand côté.	Dans le triangle MER, le plus long côté est [ME].	Dans le triangle MNP, le plus long côté est [NP].
Etape n°2 : Calculer séparément le carré du plus grand côté et la somme des carrés des deux autres côtés .	<p>D'une part : $ME^2 = 17^2 = 289$</p> <p>D'autre part : $MR^2 + RE^2$ $= 7,2^2 + 15,4^2$ $= 51,84 + 237,16$ $= 289$</p>	<p>D'une part : $NP^2 = 10,3^2 = 106,09$</p> <p>D'autre part : $NM^2 + MP^2$ $= 9,6^2 + 4^2$ $= 92,16 + 16$ $= 108,16$</p>
Etape n°3 : Comparer les résultats.	$ME^2 = MR^2 + RE^2$ (Egalité de Pythagore)	$NP^2 \neq NM^2 + MP^2$
Etape n°4 : Conclure.	<p>L'égalité de Pythagore est vérifiée.</p> <p>Le triangle MER est rectangle en R.</p>	<p>L'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée.</p> <p>Le triangle MNP n'est pas rectangle.</p>