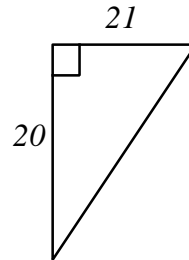
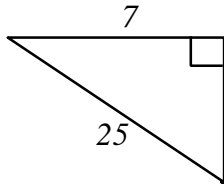
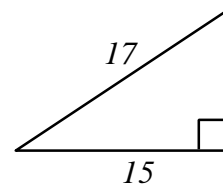
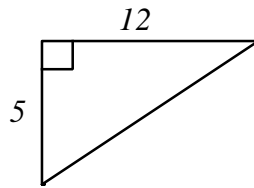
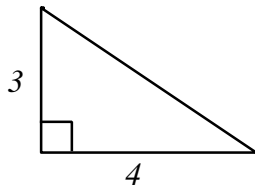


**Calculer la longueur du côté qui n'est pas donnée dans chacun de ces triangles rectangles.**



*m* et *n* sont deux nombres entiers, avec *m* plus grand que *n*. A partir de ces nombres, on définit trois nombres *a*, *b* et *c* de la manière suivante :

$$a = m^2 + n^2$$

$$b = m^2 - n^2$$

$$c = 2mn$$

Compléter le tableau suivant :

<i>m</i> \ <i>n</i>	2	3	4	5
1	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =
2		<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =
3			<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =	<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =
4				<i>a</i> = <i>b</i> = <i>c</i> =

Vérifier que l'on retrouve dans ce tableau les longueurs des trois côtés des triangles rectangles étudiés précédemment.

Vérifier que ces trois nombres *a*, *b* et *c* vérifient dans chaque cas l'égalité de Pythagore.