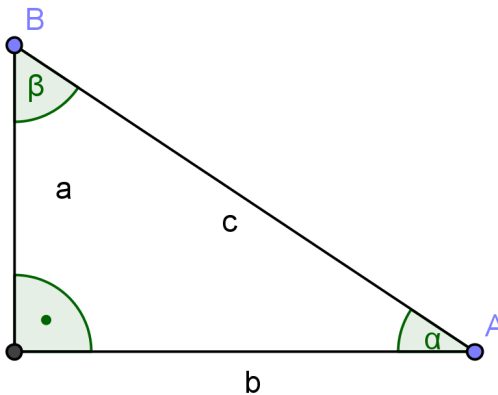


Calcul des éléments d'un triangle rectangle



Remplissez s.v.pl.le tableau suivant :

α	β	a	b	c
$43^{\circ}7'48''$		12		
	$12^{\circ}1'5''$		76	
$64^{\circ}0'39''$			39	
	$17^{\circ}29'32''$	165		
$36^{\circ}52'11''$				25
	$29^{\circ}51'46''$			241
		20	21	
		56		65
			85	157

Cliquez [ici](#) pour toutes les réponses.

Cliquez [ici](#) pour l'explication de la méthode.

α	β	a	b	c
$43^{\circ}7'48''$	$36^{\circ}52'12''$	12	9	15
$77^{\circ}58'55''$	$12^{\circ}1'5''$	357	76	365
$64^{\circ}0'39''$	$25^{\circ}59'21''$	80	39	89
$72^{\circ}30'28''$	$17^{\circ}29'32''$	165	52	173
$36^{\circ}52'11''$	$53^{\circ}7'49''$	15	20	25
$60^{\circ}8'14''$	$29^{\circ}51'46''$	209	120	241
$43^{\circ}36'10''$	$46^{\circ}23'50''$	20	21	29
$59^{\circ}29'24''$	$30^{\circ}30'36''$	56	33	65
$55^{\circ}13'16''$	$34^{\circ}46'44''$	132	85	157

Cliquez  [ici](#) pour retourner.

Utilisez les formules :

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$c \cdot \cos\alpha = b$$

$$c \cdot \sin\alpha = a$$

$$b \cdot \tan\alpha = a$$

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

Soit par exemple $b = 85$ et $c = 157$:

$$a = \sqrt{157^2 - 85^2} = 132$$

$$\cos\alpha = \frac{84}{157}$$

$$\alpha = 55^\circ 13' 16''$$

$$\beta = 90^\circ - 55^\circ 13' 16'' = 34^\circ 46' 44''$$

Cliquez  [ici](#) pour retourner.