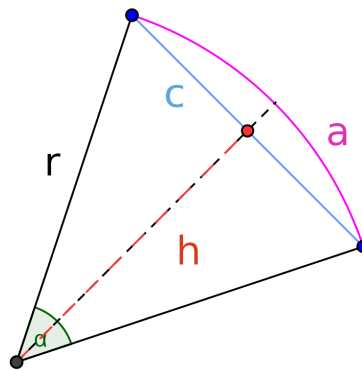


## Calcul des éléments d'un secteur de disque



Remplissez s.v.pl.les cases du tableau suivant marquées du signe ? :

$\alpha$	r	c	a	h	Aire secteur
$57^{\circ}48'12''$	28,5	?			
	1	?	1		
?	224,84		325,44		
$76^{\circ}50'8''$	84			?	
?	625,68			468,22	
$69^{\circ}3'52''$	?	68,528			
$23^{\circ}12'58''$	?	74,293			
$47^{\circ}52'12''$	34,58				?
$74^{\circ}22'30''$	?				$4218\text{cm}^2$

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

Cliquez [ici](#) pour la méthode.

$\alpha$	r	c	a	h	Aire secteur
$57^{\circ}48'12''$	28,5	27,548			
	1	0,95885	1		
$92^{\circ}43'30''$	224,84		325,44		
$76^{\circ}50'8''$	84			18,186	
$150^{\circ}50'55''$	625,68			468,22	
$69^{\circ}3'52''$	60,444	68,528			
$23^{\circ}12'58''$	3634,75	74,293			
$47^{\circ}52'12''$	34,58				56,124
$74^{\circ}22'30''$	50,19cm				4218cm <sup>2</sup>

Cliquez  [ici](#) pour retourner.

On utilisera les formules trigonométriques usuelles dans les deux triangles rectangles et en outre les formules donnant la longueur  $a$  d'un arc et l'aire  $A$  d'un secteur :

$$a = \frac{\pi r \alpha}{180}$$
$$A = \frac{\pi r^2 \alpha}{360}$$

Cliquez  [ici](#) pour retourner.