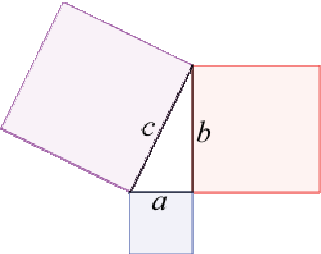
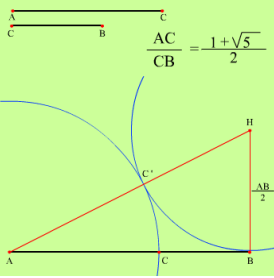
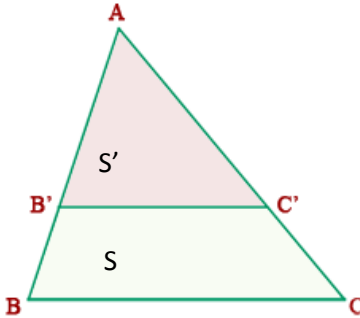
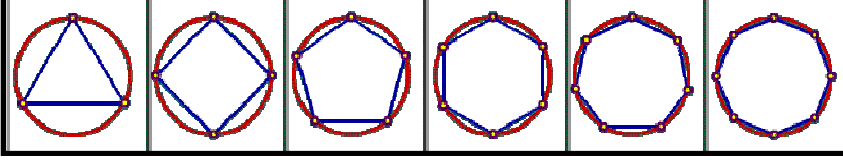
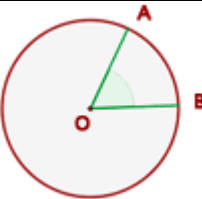
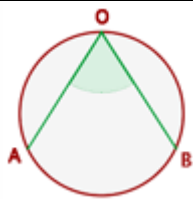
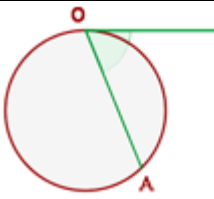
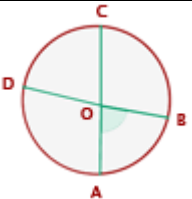
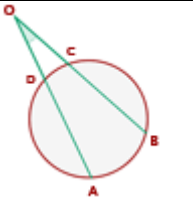
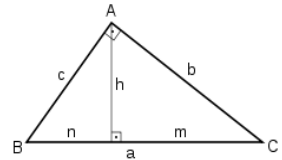
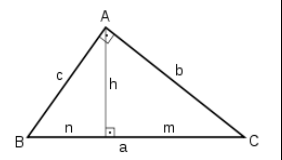


Teorema de Pitàgores		Divisió àuria d'un segment		Triangles en posició de Thales		Polígons regulars																	
		 $\frac{AC}{CB} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$				 <p>r=radi de la circumferència; l=costat; a=apotema</p> <table border="1"> <tr> <td>$l = r \cdot \sqrt{3}$</td> <td>$l = r \cdot \sqrt{2}$</td> <td>$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.58$</td> <td>$l = r$</td> <td>$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.4$</td> <td>$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.38$</td> </tr> <tr> <td>$a = \frac{r}{2}$</td> <td>$a = \frac{r \cdot \sqrt{2}}{2}$</td> <td>$a \cong r \cdot 0.80$</td> <td>$a = \frac{r \cdot \sqrt{3}}{2}$</td> <td>$a \cong r \cdot 0.90$</td> <td>$a \cong r \cdot 0.93$</td> </tr> </table>						$l = r \cdot \sqrt{3}$	$l = r \cdot \sqrt{2}$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.58$	$l = r$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.4$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.38$	$a = \frac{r}{2}$	$a = \frac{r \cdot \sqrt{2}}{2}$	$a \cong r \cdot 0.80$	$a = \frac{r \cdot \sqrt{3}}{2}$	$a \cong r \cdot 0.90$	$a \cong r \cdot 0.93$
$l = r \cdot \sqrt{3}$	$l = r \cdot \sqrt{2}$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.58$	$l = r$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.4$	$l \cong 2 \cdot r \cdot 0.38$																		
$a = \frac{r}{2}$	$a = \frac{r \cdot \sqrt{2}}{2}$	$a \cong r \cdot 0.80$	$a = \frac{r \cdot \sqrt{3}}{2}$	$a \cong r \cdot 0.90$	$a \cong r \cdot 0.93$																		
$c^2 = a^2 + b^2$		$\frac{AC}{CB} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = \phi$		$\frac{AB}{AB'} = \frac{AC}{AC'} = \frac{BC}{B'C'} = r$		$\frac{S}{S'} = r^2$		Progressió Aritmètica P.A. Una P.A. és una successió de números reals on cada terme s'obté a partir de l'anterior sumant-li una quantitat constant anomenada diferència(d)															
Angle Central 		Angle Inscrit 		Angle Semiinscrit 		Angle Interior 		Angle Exterior 															
$\widehat{AOB} = \widehat{AB}$		$\widehat{AOB} = \frac{1}{2} \widehat{AB}$		$\widehat{AOB} = \frac{1}{2} \widehat{OA}$		$\widehat{AOB} = \frac{1}{2} (\widehat{AB} + \widehat{CD})$		$\widehat{AOB} = \frac{1}{2} (\widehat{AB} - \widehat{CD})$															
Equació de segon grau $ax^2 + bx + c = 0$; $a \neq 0$						Iguultats Notables																	
$ax^2 + c = 0 \rightarrow x = \pm \sqrt{\frac{-c}{a}}$		$ax^2 + bx = 0 \rightarrow x(ax + b) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = \frac{-b}{a} \end{cases}$		$ax^2 + bx + c = 0 \rightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$		$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$		$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$		$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$													
						$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3b^2a \pm b^3$																	
Estadística						Potències																	
Univariant			Bivariant			$a^0 = 1$		$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$		$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$		$\sqrt[n]{m\sqrt{a}} = n \cdot m\sqrt{a}$											
Moda(Mo): Valor de la variable de major freqüència			Covariàça: $\sigma_{xy} = \frac{\sum \sum (x_i - \bar{x})(y_j - \bar{y}) \cdot f_{ij}}{n} = \frac{\sum \sum x_i \cdot y_j \cdot f_{ij}}{n} - \bar{x} \cdot \bar{y}$			$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$		$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$		$\frac{a^m}{a^n} = \sqrt[n]{a^m}$		$\sqrt[n]{a^m} = n \cdot \sqrt[n]{a^m \cdot s}$											
Mediana(Me): Valor que ocupa el lloc mig de la distribució			Coefficient de correlació: $r = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$ $-1 \leq r \leq 1$			$A + B + C = 180^\circ$																	
Mitjana aritmètica: $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{n}$			Recta de regressió de y sobre x: $y - \bar{y} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} \cdot (x - \bar{x})$			Teorema de l'altura $h^2 = m \cdot n$		Teorema del catet $c^2 = a \cdot n$ $b^2 = a \cdot m$															
Variància: $\sigma_x^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i}{n} = \frac{\sum x_i^2 \cdot f_i}{n} - \bar{x}^2$			Recta de regressió de x sobre y: $x - \bar{x} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_y^2} \cdot (y - \bar{y})$																				
Desviació Típica: $\sigma_x = +\sqrt{\sigma_x^2}$			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Les dues rectes de regressió es tallen en el punt (\bar{x}, \bar{y}) </div>			$r \cong 1$ L'angle que formen les rectes és quasi 0°		$r \cong 0$ L'angle que formen les rectes és quasi 90°															
Coefficient de Variació: $CV = \frac{\sigma_x}{\bar{x}}$																							