Must Know

INS Vilafant 18/19

Topic	Resum / Equació	Gràfics
Successions	Aritmètica: $a_n = a_1 \cdot (n-1) \cdot d$	
	Geomètrica: $a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$	
Àrees de figures planes		
	$A_{quadrat} = c^2$	
	$A_{rectangle} = b \cdot h$	
	$A_{triangle} = rac{b \cdot h}{2}$ $A_{rombe} = rac{D \cdot d}{2}$ $A_{trapezi} = rac{(B+b) \cdot h}{2}$	
	$A_{rombe} = \frac{D \cdot \bar{d}}{2}$	
	$A_{trapezi} = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	
	$A_{cercle} = \pi \cdot r^{2}$	
Àrees i Volums de cossos geomètrics		
	$A_{cub} = 6 \cdot c^2 \qquad V_{cub} = c^3$	
	$A_{prisma} = 2 \cdot A_{base} + n \cdot A_{rec.lat}$. $V_{prisma} = a \cdot b \cdot c$	
	$A_{piramide} = A_{base} + n \cdot A_{triang.lat}$. $V_{piramide} = \frac{1}{3} A_{base} \cdot h$	
	$A_{piramide} = A_{base} + n \cdot A_{triang.lat}. V_{piramide} = \frac{1}{3} A_{base} \cdot h$ $A_{cilindre} = 2 \cdot \pi r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h V_{cilindre} = \pi \cdot r^2 \cdot h$	
	$A_{con} = \pi r^2 + \pi \cdot r \cdot g$ $V_{con} = \frac{1}{3}\pi \cdot r^2 \cdot h$	
	$A_{esfera} = 4 \cdot \pi r^2 \qquad V_{esfera} = \frac{4}{3}\pi \cdot r^3$ $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$	
Identitats notables	$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$	
	$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$	
	$(a+b) \cdot (a-b) = a^2 - b^2$ $ax^2 + bx + c = 0$	
Equació de segon grau		
	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	
Descomposició factorial de polinomis	1. Treure factor comú	
	2. Identificar identitats notables	
	3. Descomposició per Ruffini $(x-a)$	
Trigonometria		
	Triangle rectangle	
	Relacions trigonomèriques importants	
Representació gràfica de funcions	Característiques	
Translacions en els eixos		
Rectes		
Paràboles		
Funcions de proporcionalitat inversa		
Funcions exponencials		
Funcions logarítmiques		
Recta tangent a la gràfica d'una funció en un punt		