

4t ESO MAT B

Curs 25-26

IES ALBAL

PROGRAMACIÓ D'AULA: SITUACIONS D'APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES B										Nivell: 4ESO										
Situació d'aprenentatge 1	Títol: CANVI CLIMÀTIC					Context:		X	PERSONAL		X	EDUCATIU		X	SOCIAL		PROFESSIONAL			
	Descripció / Justificació: Qui no ha sentit a parlar en algun moment del canvi climàtic i de l'escalfament global del planeta? Estem envoltats de molta informació i debats sobre aquest tema. Al llarg del trimestre trobarem la relació que hi ha entre les matemàtiques i els canvis que pateix el nostre planeta.					Relació amb els reptes del s.XXI i els ODS:														
																				
	Competències específiques					Criteris d'avaluació vinculats														
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES				X	EXTRAURE		X	RESOLDRE		X	COMPARAR		X	GENERALITZAR				
	X	CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS				X	CONTRAEXEMPLES		X	VALIDAR		X	CONNECTAR							
	X	CE3. MODELITZACIÓ				X	ESTABLIR		X	IDENT. PATRONS		X	ANALITZAR, PREDEÏR		X	COMPARAR i VALORAR				
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL					FULL CÀLCUL			PROGRAMACIÓ		X	RESOLDRE		X	COMPARAR AMB FETS REALS				
	X	CE5. REPRESENTACIONS				X	REPRESENTACIONS		X	CONVERTIR		X	ALGEBRAICA							
	X	CE6. COMUNICACIÓ				X	INTERPRETAR		X	COMUNICAR		X	EXPLICAR		X	EMPRAR LLENG. MATEMAT.				
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA				X	ART i CULTURA		X	AVANÇ SOCIAL		X	RESOLUCIÓ PROBLEM.		X	VERSATILITAT i FUNCIONALITAT				
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS i DE LES ACTITUDS				X	GESTIONAR		X	INDI-GRUP		X	APRENDRE DELS ERRORS							
	Sabers generals					Sabers específics														
Sabers bàsics	X	SENTIT NUMÉRIC				X	ORDRE		X	OPERACIONS		X	PRIORITAT		X	PROBLEMES				
	X	SENTIT ALGEBRAIC				X	LLENGUATGE		X	POLINOMIS		X	EQUACIONS-SISTEMES		X	PROBLEMES				
		SENTIT DE LA MESURA i DE L'ESTIMACIÓ					MESURA			ESTIMACIÓ			PROBLEMES							
		SENTIT ESPACIAL i GEOMETRIA					2D			3D			GEOGEBRA			PROBLEMES				
		RELACIONS i FUNCIONS					VARIABLES			FUNCIÓ			GRÀFICA			PROBLEMES				
		INCERTESA i PROBABILITAT					ESPAI MOSTRAL			TAULES			ESPAI DE SUCCESOS			PROBLEMES				
		ANÀLISI DE DADES i ESTADÍSTICA					VARIABLES			TAULES			PARÀMETRES			PROBLEMES				
	X	PENSAMENT COMPUTACIONAL				X	PATRONS			SUCCESIONS			SERIES		X	PROBLEMES				
	Seqüenciació d'activitats_ 47 sessions NOMBRES REALS. RADICALS i LOGARIMES POLINOMIS i FRACCIONS ALGEBRAIQUES EQUACIONS i SISTEMES D'EQUACIONS					Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió								
Organització	x	INTRODUCCIÓ		x	ACT. CONSOLIDACIÓ		X	AULA		10'	WARM UPS		X	Llibre de text		X	Opendislexyc.ttf			
	x	ACTIVITATS INICIALS		x	PROJECTE			INFORMATICA		10'	Introducció		X	Gamificació		X	Grups flexibles			
	x	ACTIVITATS 2-4-T			PRODUCTE FINAL			BIBLIOTECA		5'	Brain storm			Geogebra			Proves multinivell			
	x	QUADERN DE CÀLCUL MENTAL		x	PROVA ESCRITA			PATI		5'	Treball individual		X	Tablets		X	Activitats de reforç			
	x	GAMIFICACIÓ		x	APRENDRE DE LES ERRADES			MULTIUSOS		25'	Grup 2-4-T		X	Desplegables i Posters		X	Activitats d'ampliació			
	Instrument de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat																			
	X	Treball individual		X	Treball en grup		X	Quadern de càlcul mental		X	Portafolis		X	Prova escrita			Producte final			

PROGRAMACIÓ D'AULA: SITUACIONS D'APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES B										Nivell: 4ESO									
Situació d'aprenentatge 2	Títol: UN PROJECTE MOLT SONOR					Context:		X	PERSONAL		X	EDUCATIU		X	SOCIAL		PROFESSIONAL		
	Descripció / Justificació: Nombrosos estudis certifiquen que l'excés de soroll en els centres educatius té conseqüències greus per a l'alumnat i els docents. Usarem els sabers del trimestre per a aprofundir en el tema des dels coneixements matemàtics de l'alumnat.					Relació amb els reptes del s.XXI i els ODS:													
																			
	Competències específiques					Criteris d'avaluació vinculats													
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES				X	EXTRAURE		X	RESOLDRE		X	COMPARAR		X	GENERALITZAR			
	X	CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS				X	CONTRAEXEMPLES		X	VALIDAR		X	CONNECTAR						
	X	CE3. MODELITZACIÓ				X	ESTABLIR		X	IDENT. PATRONS		X	ANALITZAR, PREDEÏR		X	COMPARAR i VALORAR			
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL					FULL CÀLCUL		X	PROGRAMACIÓ		X	RESOLDRE		X	COMPARAR AMB FETS REALS			
	X	CE5. REPRESENTACIONS				X	REPRESENTACIONS			CONVERTIR		X	ALGEBRAICA						
	X	CE6. COMUNICACIÓ				X	INTERPRETAR		X	COMUNICAR		X	EXPLICAR		X	EMPRAR LLENG. MATEMÀT.			
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA				X	ART i CULTURA		X	AVANÇ SOCIAL		X	RESOLUCIÓ PROBLEM.		X	VERSATILITAT i FUNCIONALITAT			
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS i DE LES ACTITUDS				X	GESTIONAR		X	INDI-GRUP		X	APRENDRE DELS ERRORS						
	Sabers generals					Sabers específics													
Sabers bàsics		SENTIT NUMÉRIC					ORDRE			OPERACIONS			PRIORITAT			PROBLEMES			
	X	SENTIT ALGEBRAIC				X	LLENGUATGE		X	POLINOMIS		X	EQUACIONS-SISTEMES		X	PROBLEMES			
		SENTIT DE LA MESURA i DE L'ESTIMACIÓ					MESURA			ESTIMACIÓ						PROBLEMES			
		SENTIT ESPACIAL i GEOMETRIA					2D			3D			GEOGEBRA			PROBLEMES			
	X	RELACIONS i FUNCIONS				X	VARIABLES		X	FUNCIÓ		X	GRÀFICA		X	PROBLEMES			
		INCERTESA i PROBABILITAT					ESPAI MOSTRAL			TAULES			ESPAI DE SUCCESOS			PROBLEMES			
		ANÀLISI DE DADES i ESTADÍSTICA					VARIABLES			TAULES			PARÀMETRES			PROBLEMES			
	X	PENSAMENT COMPUTACIONAL				X	PATRONS		X	SUCCESIONS		X	SERIES		X	PROBLEMES			
	Seqüenciació d'activitats_ 45 sessions INEQUACIONS i SISTEMES D'INEQUACIONS. FUNCIONS.					Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió							
Organització	X	INTRODUCCIÓ		X	ACT. CONSOLIDACIÓ		X	AULA		10'	WARM UPS		X	Llibre de text			Opendislexyc.ttf		
	X	ACTIVITATS INICIALS		X	PROJECTE			INFORMATICA		10'	Introducció		X	Gamificació		X	Grups flexibles		
	X	ACTIVITATS 2-4-T			PRODUCTE FINAL			BIBLIOTECA		5'	Brain storm			Geogebra			Proves multinivell		
	X	QUADERN DE CÀLCUL MENTAL		X	PROVA ESCRITA			PATI		5'	Treball individual		X	Tablets		X	Activitats de reforç		
	X	GAMIFICACIÓ		X	APRENDRE DE LES ERRADES			MULTIUSOS		25'	Grup 2-4-T			Desplegables i Posters		X	Activitats d'ampliació		
	Instruments de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat																		
	X	Treball individual		X	Treball en grup		X	Quadern de càlcul mental		X	Portafolis		X	Prova escrita			Producte final		

PROGRAMACIÓ D'AULA: SITUACIONS D'APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES					Nivell: 4ESO													
Situació d'aprenentatge 3	Títol: MESURANT ALTURES. SILUETES URBANES.				Context:		X	PERSONAL		X	EDUCATIU		X	SOCIAL		PROFESSIONAL		
	Descripció / Justificació: Usarem la geometria que anirem aprenent per a crear la silueta d'Albal.				Relació amb els reptes del s.XXI i els ODS:													
																		
							X	X	X				X		X		X	X
	Competències específiques				Criteris d'avaluació vinculats													
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES			X	EXTRAURE		X	RESOLDRE		X	COMPARAR		X	GENERALITZAR			
	X	CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS			X	CONTRAEXEMPLES		X	VALIDAR		X	CONNECTAR						
	X	CE3. MODELITZACIÓ			X	ESTABLIR		X	IDENT. PATRONS		X	ANALITZAR, PREDEIR		X	COMPARAR I VALORAR			
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL			X	FULL CÀLCUL			PROGRAMACIÓ		X	RESOLDRE		X	COMPARAR AMB FETS REALS			
	X	CE5. REPRESENTACIONS			X	REPRESENTACIONS		X	CONVERTIR		X	ALGEBRAICA						
	X	CE6. COMUNICACIÓ			X	INTERPRETAR		X	COMUNICAR		X	EXPLICAR		X	EMPRAR LENG. MATEMAT.			
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA			X	ART I CULTURA		X	AVANÇ SOCIAL		X	RESOLUCIÓ PROBLEM.		X	VERSATILITAT I FUNCIONALITAT			
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS			X	GESTIONAR		X	INDI-GRUP		X	APRENDRE DELS ERRORS						
	Sabers generals				Sabers específics													
Sabers bàsics		SENTIT NUMÉRIC				ORDRE			OPERACIONS			PRIORITAT			PROBLEMES			
		SENTIT ALGEBRAIC				LENGUATGE			MONOMIS			EQUACIONS 1 GRAU			PROBLEMES			
	X	SENTIT DE LA MESURA I DE L'ESTIMACIÓ			X	MESURA		X	ESTIMACIÓ					X	PROBLEMES			
	X	SENTIT ESPACIAL I GEOMETRIA			X	2D		X	3D		X	GEOGEBRA		X	PROBLEMES			
		RELACIONS I FUNCIONS				VARIABLES			FUNCIÓ			GRÀFICA			PROBLEMES			
	X	INCERTESA I PROBABILITAT			X	ESPAI MOSTRAL		X	TAULES		X	ESPAI DE SUCCESOS		X	PROBLEMES			
		ANÀLISI DE DADES I ESTADÍSTICA				VARIABLES			TAULES			PARÀMETRES			PROBLEMES			
	X	PENSAMENT COMPUTACIONAL			X	PATRONS			SUCCESIONS			SERIES		X	PROBLEMES			
	Seqüenciació d'activitats_ 39 sessions SEMBLANÇA i TRIGONOMETRIA GEOMETRIA ANALÍTICA COMBINATÒRIA I PROBABILITAT				Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió							
Organització	x	INTRODUCCIÓ		x	ACT. CONSOLIDACIÓ		X	AULA		10'	WARM UPS		X	Llibre de text			Opendislexyc.ttf	
	x	ACTIVITATS INICIALS		x	PROJECTE			INFORMATICA		10'	Introducció		X	Gamificació		X	Grups flexibles	
	x	ACTIVITATS 2-4-T			PRODUCTE FINAL			BIBLIOTECA		5'	Brain storm		X	Geogebra		X	Proves multinivell	
	x	QUADERN DE CÀLCUL MENTAL		x	PROVA ESCRITA			PATI		5'	Treball individual		X	Tablets		X	Activitats de reforç	
	x	GAMIFICACIÓ		x	APRENDRE DE LES ERRADES			MULTIUSOS		25'	Grup 2-4-T			Desplegables i Posters		X	Activitats d'ampliació	
	Instruments de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat																	
	X	Treball individual		X	Treball en grup		X	Quadern de càlcul mental		X	Portafolis		X	Prova escrita			Producte final	