

COMPETÈNCIA MATEMÀTICA Dimensions	
Pensar, raonar i argumentar	Saber plantejar i comunicar preguntes pròpies de les matemàtiques i conèixer el tipus de resposta que aquestes ofereixen, així com comprendre l'abast i els límits dels conceptes matemàtics.
	Distingir diversos tipus d'asserccions (definicions, teoremes, conjectures, hipòtesis, exemples, afirmacions condicionals).
	Seguir processos de pensament (inductiu, deductiu ...).
	Aplicar procediments i elements de la lògica per identificar la validesa dels raonaments, així com valorar el grau de certesa associat als resultats que en deriven.
	Crear, expressar i comunicar argumentacions matemàtiques, seguir i comprendre cadenes argumentals, identificant-ne les idees fonamentals.
	Estimar, jutjar i comunicar la lògica i la validesa d'argumentacions.
	Entendre en què consisteixen les proves matemàtiques i què les diferencia d'altre tipus de raonaments matemàtics.
	Tenir un sentit heurístic.
Utilitzar el llenguatge tècnic, formal i simbòlic i els diferents sistemes de representació	Demostrar una disposició favorable i de progressiva seguretat i confiança cap a la informació i les situacions que contenen elements o suports matemàtics.
	Interpretar i expressar amb claredat i precisió informacions que contenen elements matemàtics, dades i expressions matemàtiques.
	Expressar-se i comunicar-se en el llenguatge matemàtic oralment i per escrit, incorporar-lo a l'expressió habitual i fer-ne un ús precís.
	Traduir del llenguatge natural al llenguatge simbòlic/formal, i entendre les relacions entre un i altre.
	Descodificar, codificar, traduir, interpretar, distingir i comunicar diverses formes de representació d'objectes i situacions matemàtiques.
	Seleccionar tècniques adequades per representar i interpretar la realitat segons les situacions i els objectius.
	Comprendre les interrelacions existents entre les diverses representacions.
Utilitzar i construir models matemàtics	Interpretar models matemàtics en funció de la realitat.
	Identificar situacions i traduir-les a estructures matemàtiques.
	Fer feina amb models matemàtics.
	Validar, analitzar, criticar i comunicar un model i els seus resultats.
	Conèixer, controlar i saber comunicar el procés de construcció de models matemàtics.
Plantejar i resoldre problemes de la vida quotidiana i del món laboral	Identificar situacions quotidianes i del món laboral que poden resoldre's utilitzant els elements i raonaments matemàtics.
	Planificar i aplicar estratègies de resolució de problemes a situacions de la vida quotidiana i del món laboral.
	Utilitzar els elements i raonaments matemàtics per prendre decisions en situacions quotidianes i del món laboral de distint nivell de complexitat.
	Plantejar, formular i definir diversos tipus de problemes matemàtics i resoldre'ls de diverses maneres.
	Comunicar el plantejament d'un problema, els processos seguits en la seva resolució i els resultats obtinguts.
	Integrar el coneixement matemàtic amb altres tipus de coneixement per comprendre i resoldre situacions.
	Valorar la resolució de situacions basada en el respecte i el gust per la certesa i en base al raonament.
Utilitzar els procediments matemàtics	Saber utilitzar les tècniques i els procediments matemàtics bàsics per comptar, operar, mesurar, situar-se a l'espai i organitzar i analitzar dades.

**bàsics i les
eines i els
instruments
de suport**

Conèixer i saber emprar materials i eines de suport (calculadores, recursos TIC, ...) per contribuir a la realització de l'activitat matemàtica i entendre les seves limitacions.