

Rúbriques de Matemàtiques

2 rúbriques per a resolució de problemes i investigació matemàtica.

Cada rúbrica inclou 4 criteris ponderats i 4 nivells amb descriptors observables. Adapta-la al teu context: pots ajustar els pesos, simplificar criteris a Primària, o traduir els descriptors al llenguatge de l'alumnat. Per a la guia de disseny, visita aprendreambia.cat/apren/dissenyar-rubriques-amb-ia-criteris-nivells-errors/.

5. Resolució de problemes

ESO

Avalua el procés sencer de resolució, no només la resposta final. La clau és que es valori el raonament fins i tot quan el resultat numèric és erroni.

CRITERI	NO ASSOLIT	ASSOLIT	AVANÇAT	EXCEL·LENT
Comprensió del problema Pes: 25%	No es captura què demana el problema o es perden dades clau.	Identifica què es demana i quines dades disposa.	Reformula el problema amb paraules pròpies i detecta dades innecessàries.	Anticipa una estimació raonable de la solució abans de calcular.
Pla de resolució Pes: 25%	No hi ha pla visible o és incoherent amb el problema.	Proposa un pla coherent amb passos identificables.	El pla és eficient i descarta vies menys prometedores.	Compara dues estratègies i argumenta per què tria una.
Execució correcta Pes: 30%	Error de càlcul o procediment que invaliden la solució.	Execució correcta amb algun error puntual no determinant.	Execució precisa, ordenada i amb pas a pas seguible.	Execució impecable amb verificació final coherent amb l'estimació inicial.
Explicació del raonament Pes: 20%	No explica què ha fet ni per què.	Explica els passos seguits amb llenguatge matemàtic bàsic.	Justifica les decisions clau i connecta procediment amb conceptes.	Comunica el raonament com si l'expliqués a un company que no ho ha vist.

🔍 Espai per a evidència: anota on (pàg., minut, captura) has observat el nivell que has assignat.

6. Tasca d'investigació matemàtica

PRIMÀRIA · CICLE SUPERIOR

Per a tasques tipus «descobreix la regla», «què passa si...?», «troba un patró». Posa el pes en el procés d'investigació, no en l'arribada al resultat.

CRITERI	NO ASSOLIT	ASSOLIT	AVANÇAT	EXCEL·LENT
Formulació de la conjectura Pes: 25%	No formula cap conjectura o és aliena al problema.	Formula una conjectura raonable basada en una primera prova.	La conjectura és precisa i obre línies d'investigació.	Formula més d'una conjectura i les ordena per plausibilitat.
Proves realitzades Pes: 30%	Una sola prova o cap; no es pot validar res.	Realitza 3 o més proves variades i les recull.	Proves sistemàtiques que cobreixen casos diversos i extrems.	Disseny de proves pensat per refutar la pròpia conjectura.
Sistematització de resultats Pes: 25%	Els resultats apareixen desordenats o incomplets.	Resultats organitzats en taula, llista o dibuix llegible.	L'organització fa visibles patrons i regularitats.	Sistematització elegant que un company pot llegir i continuar.
Comunicació final Pes: 20%	No hi ha conclusió o no respon a la conjectura.	Conclusió clara que valida o refuta la conjectura inicial.	Conclusió amb justificació i obertura («i si...?»).	Comunicació matemàtica madura: precisa, honesta sobre límits i suggeridora.

🔍 Espai per a evidència: anota on (pàg., minut, captura) has observat el nivell que has assignat.