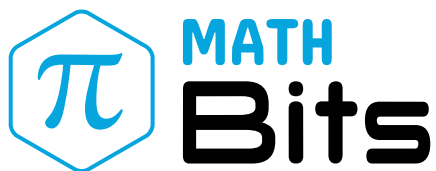




Math Bits 2025 - 2026





	1	Engeguem	Què són els números?
	2	Expliquem	Sistemes de numeració
	3	Expliquem	Els nombres naturals
	4	Exploreem	Exploreem les propietats de les potències
	5	Expliquem	Potències i arrels
	6	Exploreem	Juguem amb les operacions
	7	Expliquem	Jerarquia de les operacions
	8	Exploreem	Factors i divisors
	9	Expliquem	Divisibilitat
	10	Avaluem	Avaluació (1)
	11	Avaluem	Avaluació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	La necessitat de comptar
	Exploreem	Sabem comptar?
	Exploreem	El joc dels divisors
	Exploreem	A la recerca del 24
	Exploreem	Factoritzacions
	Elaborem	Programes amb nombres naturals
	Avaluem	Avaluació (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



	1	Enguegem	Anem per parts!
	2	Explorem	Prenem mesures
	3	Expliquem	Fraccions per mesurar
	4	Explorem	Quina fracció és més gran?
	5	Expliquem	Comparació de fraccions
	6	Expliquem	Suma i resta de fraccions
	7	Explorem	Multipliquem i dividim mesures
	8	Expliquem	Multiplicació i divisió de fraccions
	9	Avaluem	Avaluació - Fraccions
	10	Explorem	Repartiments decimals
	11	Expliquem	Fraccions i nombres decimals
	12	Expliquem	Nombres decimals
	13	Avaluem	Avaluació - Fraccions i decimals

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Més mesures
	Explorem	Àrees i longituds fraccionàries
	Explorem	Divisió de fraccions
	Explorem	Repartiment de pizzes
	Explorem	Uns repartiments particulars
	Elaborem	Les fraccions a l'antic Egipte
	Avaluem	Avaluació - Fraccions i decimals (2)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Nombres amb doble sentit
 2	Exploreem	Punts positius i punts negatius
 3	Expliquem	Nombres enters
 4	Exploreem	Dilatacions i inversions
 5	Expliquem	Operacions amb nombres enters
 6	Avaluem	Avaluació (1)
 7	Avaluem	Avaluació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Elaborem	Projecte sobre nombres enters
	Avaluem	Avaluació (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Matemàtiques amb lletres
 2	Exploreem	I si amb nombres no n'hi ha prou...
 3	Expliquem	Expressions algebraiques
 4	Exploreem	Multipliquem expressions algebraiques
 5	Expliquem	Operacions amb expressions algebraiques
 6	Exploreem	Els plats d'una balança
 7	Expliquem	Igualtats, desigualtats i equacions
 8	Avaluem	Avaluació (1)
 9	Avaluem	Avaluació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	A la recerca de patrons
	Exploreem	Àlgebra per comprendre i resoldre problemes
	Elaborem	Un truc «matemàtic»
	Avaluem	Avaluació (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engeguem	Punt per punt
 2	Explorem	Rectes que es creuen... o no
 3	Expliquem	Perpendicularitat i paral·lelisme
 4	Expliquem	Lloc geomètric. Mediatriu i bisectriu
 5	Avaluem	Avaluació - Geometria (1)
 6	Explorem	Triangles possibles
 7	Expliquem	Classificació de polígons
 8	Explorem	Tot són rectangles
 9	Expliquem	Àrea dels polígons
 10	Explorem	El significat de π
 11	Expliquem	Circumferència i cercle
 12	Avaluem	Avaluació - Geometria (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Els refugis del parc natural
	Explorem	Una gasolinera entre carreteres
	Explorem	Construïm triangles
	Explorem	Cercles i quadrats
	Elaborem	Geometria i urbanisme
	Avaluem	Avaluació - Geometria (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Qüestió de proporcionalitat
 2	Explorem	Magnituds directament proporcionals
 3	Expliquem	Magnituds i concepte de raó
 4	Expliquem	Proporcionalitat directa
 5	Explorem	De cada cent
 6	Expliquem	Percentatges
 7	Avaluem	Avaluació - Proporcionalitat directa
 8	Explorem	Més enllà de la proporcionalitat directa
 9	Expliquem	Altres formes de proporcionalitat
 10	Avaluem	Avaluació - Proporcionalitat

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	La raó entre magnituds
	Explorem	Més situacions amb percentatges
	Elaborem	Un Sistema Solar a escala
	Avaluem	Avaluació - Proporcionalitat directa (2)
	Avaluem	Avaluació - Proporcionalitat directa (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



	1	Enguegem	En funció de...
	2	Exploreem	Models de dron
	3	Expliquem	Eixos, punts i gràfiques
	4	Exploreem	Biòlegs a l'Amazònia
	5	Expliquem	Representar relacions entre variables
	6	Expliquem	Concepte de funció
	7	Exploreem	Refrescos de taronja
	8	Exploreem	Lloguer de bicicletes
	9	Expliquem	Expressió algebraica d'una funció
	10	Avaluem	Avaluació - Funcions (1)
	11	Avaluem	Avaluació - Funcions (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	D'un enunciat a una gràfica
	Exploreem	D'un dibuix a una gràfica
	Elaborem	Una escala nova de temperatura

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Terratrèmols
 2	Explorem	Àlgebra i quantitats racionals
 3	Expliquem	Els nombres racionals
 4	Expliquem	Expressions algebraiques amb racionals
 5	Explorem	Àlgebra per resoldre problemes
 6	Expliquem	Equacions i inequacions
 7	Explorem	Quan una equació no és suficient
 8	Expliquem	Sistemes d'equacions
 9	Expliquem	Introducció a les equacions quadràtiques
 10	Avaluem	Avaluació - Nombres racionals i àlgebra (1)
 11	Avaluem	Avaluació - Nombres racionals i àlgebra (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Fraccions i decimals amb signe
	Explorem	Fraccions algebraiques
	Explorem	Més problemes amb àlgebra
	Explorem	Combinem equacions
	Explorem	Resoldre sistemes amb gràfiques
	Elaborem	On és l'origen del terratrèmol?

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	El poder dels triangles
 2	Explorem	Ampliem un trencaclosques
 3	Expliquem	Semblança i teorema de Tales
 4	Explorem	Quadrats, triangles i un teorema cèlebre
 5	Expliquem	Teorema de Pitàgores
 6	Avaluem	Avaluació - Geometria plana
 7	Explorem	Del tessel·lat del pla als poliedres regulars
 8	Expliquem	Geometria de l'espai
 9	Expliquem	Volum
 10	Avaluem	Avaluació - Geometria plana i de l'espai

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Un mural més petit
	Explorem	Són triangles semblants?
	Explorem	Mesurar longituds inaccesibles
	Explorem	Recobrim el pla
	Elaborem	Un model a escala del nostre centre

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engueguem	És probable que...
 2	Explorem	Cara o creu?
 3	Expliquem	Fenòmens aleatoris
 4	Expliquem	Experiments aleatoris i regla de Laplace
 5	Explorem	Ruletes i xinxetes
 6	Expliquem	Probabilitat freqüencial
 7	Avaluem	Avaluació (1)
 8	Avaluem	Avaluació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	El pas del congost
	Explorem	Daus casolans
	Elaborem	Jugar amb daus
	Avaluem	Avaluació (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Qüestió de estadística
 2	Exploreem	Projecte SALMO: Recopilem dades
 3	Expliquem	Poblacions, mostres i variables estadístiques
 4	Exploreem	Projecte SALMO: Organitzem la informació
 5	Expliquem	Taules i gràfics de freqüència
 6	Exploreem	Projecte SALMO: Resumim la informació
 7	Expliquem	Mesures de centralització
 8	Exploreem	Projecte SALMO: Mesurem la dispersió
 9	Expliquem	Mesures de dispersió
 10	Avaluem	Avaluació (1)
 11	Avaluem	Avaluació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Elaborem	Un estudi estadístic de principi a fi
	Avaluem	Avaluació (3)

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Misteris numèrics
 2	Exploreem	Pronostiquem la representació decimal
 3	Expliquem	Nombres racionals
 4	Exploreem	Més enllà dels nombres racionals
 5	Expliquem	Nombres irracionals
 6	Exploreem	Operacions amb radicals
 7	Expliquem	Radicals quadrats
 8	Expliquem	Radicals de qualsevol ordre
 9	Expliquem	El conjunt dels nombres reals
 10	Expliquem	Mesures, aproximacions i errors
 11	Exploreem	Nombres grans i petits
 12	Expliquem	Notació científica
 13	Avaluem	Avaluació - Nombres reals (1)
 14	Avaluem	Avaluació - Nombres reals (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	Una fracció per a qualsevol decimal
	Exploreem	Conjunts numèrics
	Elaborem	L'art dels nombres reals

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	L'expansió d'una pandèmia
 2	Exploreem	Exploreem successions
 3	Expliquem	Successions numèriques
 4	Exploreem	Bacteries que es dupliquen
 5	Expliquem	Representació algebraica d'una successió
 6	Expliquem	Interessos
 7	Exploreem	Sumem termes
 8	Expliquem	Sumes de termes d'una successió
 9	Avaluem	Avaluació - Successions i progressions (1)
 10	Avaluem	Avaluació - Successions i progressions (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	Representem successions
	Exploreem	Sumem progressions geomètriques
	Elaborem	<i>Homo Oeconomicus</i>

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Equacions impossibles?
 2	Explorem	Multipliar sense multiplicar
 3	Expliquem	Polinomis
 4	Expliquem	Factorització i divisió de polinomis
 5	Explorem	Funcions quadràtiques a la carta
 6	Explorem	Resolem equacions quadràtiques
 7	Expliquem	Funcions quadràtiques
 8	Expliquem	Equacions quadràtiques
 9	Expliquem	Sistemes d'equacions lineals i no lineals
 10	Expliquem	Inequacions
 11	Avaluem	Avaluació - Polinomis i funcions quadràtiques (1)
 12	Avaluem	Avaluació - Polinomis i funcions quadràtiques (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Divisions diferents
	Elaborem	M1ss4tg35 Ocult5

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engueguem	Art infinit
 2	Explorem	Peces en moviment
 3	Expliquem	Traslacions i vectors
 4	Expliquem	Girs i reflexions
 5	Expliquem	Invariància i simetria
 6	Explorem	Recobrim el pla
 7	Expliquem	Figures repetides
 8	Avaluem	Avaluació - Transformacions geomètriques (1)
 9	Avaluem	Avaluació - Transformacions geomètriques (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Explorem	Segueix la fletxa
	Explorem	Eixos i centres
	Explorem	Peces en moviment a l'espai
	Elaborem	Un mosaic commemoratiu

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engeguem	Correlació no implica causalitat
 2	Exploreem	L'últim relleu
 3	Expliquem	Mesures de dispersió
 4	Expliquem	Estadística robusta
 5	Expliquem	Mostra i població
 6	Exploreem	Mides per a peces de roba
 7	Exploreem	Dissenyem peces de roba
 8	Expliquem	Estadística bidimensional
 9	Avaluem	Avaluació - Dispersió i estadística bidimensional (1)
 10	Avaluem	Avaluació - Dispersió i estadística bidimensional (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	Sous futbolístics
	Elaborem	Un estudi estadístic de dues variables

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engeguem	Quina porta tries?
 2	Exploreem	Recomptes sense comptar
 3	Expliquem	Estratègies de recompte
 4	Expliquem	Recomptes combinatoris
 5	Expliquem	Esdeveniments i probabilitat
 6	Exploreem	Ajustem estimacions de probabilitat
 7	Expliquem	Probabilitat condicionada
 8	Avaluem	Avaluació - Combinatòria i probabilitat (1)
 9	Avaluem	Avaluació - Combinatòria i probabilitat (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	Quantes n'hi ha?
	Elaborem	La probabilitat d'un desenllaç

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engueuem	Dels angles a les distàncies
 2	Exploreu	Semblança amb només una dada?
 3	Expliquem	Semblança i raons trigonomètriques
 4	Exploreu	Un punt que gira sobre una circumferència
 5	Expliquem	Circumferència goniomètrica
 6	Avaluem	Avaluació - Trigonometria (1)
 7	Avaluem	Avaluació - Trigonometria (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreu	Mesures indirectes
	Elaborem	Doneu-me un angle i mesuraré muntanyes

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Enguegem	Córrer entre dades i gràfiques
 2	Exploreem	De la realitat al model
 3	Expliquem	Models funcionals
 4	Exploreem	Digues-me com varies i et diré com ets
 5	Expliquem	Variació mitjana
 6	Exploreem	Potència contractada
 7	Expliquem	Variació instantània
 8	Expliquem	Domini, recorregut i punts irregulars
 9	Expliquem	Models no polinòmics
 10	Avaluem	Avaluació - Modelització i variació (1)
 11	Avaluem	Avaluació - Modelització i variació (2)

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreem	Inventa una funció que...
	Elaborem	L'itinerari idoni

*Esborrany subjecte a canvis.

4rt d'ESO - Funcions exponencials i logarítmiques



 1	Engueguem	Creixement descontrolat
 2	Exploreu	Una barra que es dilata
 3	Expliquem	Funcions exponencials
 4	Expliquem	Operacions amb potències d'exponent no enter
 5	Avaluem	Avaluació - Funcions exponencials
 6	Exploreu	El temps de les algues
 7	Expliquem	Funcions logarítmiques
 8	Avaluem	Avaluació - Funcions exponencials i logarítmiques

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreu	Absorció exponencial
	Elaborem	Gràfiques per entendre fenòmens

*Esborrany subjecte a canvis.



 1	Engeguem	Videojocs geomètrics
 2	Exploreu	Punts alineats
 3	Expliquem	Geometria analítica
 4	Expliquem	Rectes i vectors
 5	Avaluem	Avaluació - Geometria analítica
 6	Exploreu	Circumferències en el pla cartesià
 7	Expliquem	Altres llocs geomètrics
 8	Avaluem	Avaluació - Geometria analítica i altres llocs geomètrics

LLIÇONS ADDICIONALS

	Exploreu	Construïm triangles
	Exploreu	Talls en una esfera
	Elaborem	Modifiquem el primer gran videojoc

*Esborrany subjecte a canvis.