



**PROJECTE CURRICULAR 6è de PRIMÀRIA  
ÀMBIT MATEMÀTIC**

**QUAN L'ALUMNAT FINALITZI 6è de Primària HA DE SER  
CAPAÇ DE...**

Reconèixer característiques dels nombres (primers, compostos, múltiples i divisors) d'un determinat nombre.

**Comprendre i utilitzar nombres fraccionaris, decimals i percentatges sobre la recta numèrica.**

Comprendre i resoldre fraccions de diferent denominador en sumes i restes.

Comparar i ordenar fraccions i generar fraccions equivalents.

Resoldre multiplicacions i divisions de fraccions.

**Utilitzar nombres decimals en aproximacions i en equivalències d'unitats.**

Interpretar els nombres expressats com a producte d'una potència.

**Interpretar els nombres negatius en contextos significatius i reals.**

**Comprendre i usar el sistema monetari correctament.**

**Desenvolupar i explicar les seves estratègies de càlcul.**

**Desenvolupar agilitat en el càlcul exacte i aproximat.**

**Cercar diferents estratègies per resoldre problemes.**

**Explicar el procés que ha utilitzat per resoldre un problema.**

Descobrir el patró en series numèriques i geomètriques.

**Observar regularitats, conjectures i saber comprovar-les, mitjançant taules i gràfics.**

Saber descriure amb precisió i amb vocabulari adequat les figures de 2 i 3 dimensions.

**Identificar i representar figures i cossos geomètrics.**

Representar figures geomètriques de dues dimensions sobre eixos de coordenades.

**Reconèixer i calcular el perímetre i l'àrea de diferents superfícies.**

Tenir una primera noció de volum dels cossos.

Conèixer i utilitzar la mitjana aritmètica, la mediana i la moda en un conjunt de dades.

Comparar i ordenar mesures d'àrees i usar les equivalències entre diverses unitats.

Extreure idees i informació a partir dels gràfics.

**Expressar verbalment el procés de solució i resposta de forma coherent i clara.**



**Representar per escrit de forma coherent, clara i precisa processos matemàtics realitzats.**

## CONTINGUTS

### NUMERACIÓ I CÀLCUL

- **Ús i comprensió de les fraccions i dels decimals per mesurar quantitats en contextos significatius.**
- **Comprensió i ús de suma i resta en fraccions de diferent denominador.**
- **Comprensió i ús de multiplicar i dividir fraccions.**
- **Reconeixement i cerca de fraccions equivalents.**
- **Comprensió i ús de la suma i la resta de fraccions mitjançant representacions gràfiques i aritmètiques.**
- **Situació dels nombres decimals, fraccionaris i percentatges sobre la recta numèrica.**
- Cerca de característiques dels nombres (primer, compostos, múltiples i divisors).
- Interpretació dels nombres grans expressats com a producte d'una potència en contextos significatius.
- Relació de les mesures de superfície i volum amb les potències.
- Relació entre superfície i volum d'una figura.
- **Interpretació dels nombres negatius en contextos significatius i reals.**
- **Aproximació dels nombres decimals.**
- **Repàs de les divisions amb decimals.**
- La divisió amb divisor decimal.
- **Desenvolupament d'estratègies de càlcul mental amb nombres naturals, fraccionaris i decimals.**
- **Ús de diferents models per comparar, ordenar i representar fraccions, decimals i percentatges, i les seves relacions.**
- **Ús de les propietats de les operacions i de les relacions entre elles per agilitzar el càlcul mental.**
- **Percentatge d'una quantitat.**
- **Desenvolupament de l'agilitat en el càlcul exacte i aproximat.**
- **Comprensió i ús correcte del sistema monetari.**

### RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

- **Selecció adequada del tipus de càlcul segons la situació: càlcul mental, escrit i calculadora.**
- **Ús de les TIC i calculadora per desenvolupar el càlcul.**
- **Estratègies per resoldre problemes.**
- **Explicació del procés per resoldre un problema.**

### RELACIONS I CANVI

- **Cerca de patrons de variables en contextos significatius.**
- Observació de regularitats, realització de conjectures i comprovació.
- Aplicació de models geomètriques per representar i explicar relacions numèriques i algèbriques.

### ESPAI I FORMA

- **Representació de figures geomètriques de dues dimensions sobre eixos de coordenades.**
- **Identificació i representació de figures i cossos geomètrics.**
- Descripció amb precisió i vocabulari adequat de les figures de dues i tres dimensions.
- Determinació del volum del cub. Relacions entre superfície i volum d'una figura.
- Representació de figures tridimensionals a partir de figures planes.
- Anàlisi de les característiques de simetries, girs i translacions.



- Reconeixement i construccions d'angles a partir d'un gir.
- Representació geomètrica dels nombres cúbics, compostos i primers.
- **Reconeixement de càlcul del perímetre (rectangle, quadrat, triangle i circumferència) i àrea (rectangle, quadrat, triangle i cercle).**

#### MESURA

- Comparació i ordenació de mesures de volum i de capacitat.
- **Utilització dels nombres decimals i fraccionaris en l'aproximació de mesura i equivalència d'unitat.**
- **Comprensió i ús del sistema internacional de mesura amb nombres decimals.**
- Realització d'estimacions de mesures.

#### ESTADÍSTICA I ATZAR

- Coneixement i utilització de la mitjana aritmètica, la mediana i la moda en un conjunt de dades no superior a 50.
- Cerca de la representació més adequada en la resolució de problemes.
- Comprensió i utilització de la terminologia probabilística (segur/ possible/ impossible i probable).
- Obtenció de la freqüència absoluta en un conjunt de dades no superior a 50.
- **Representació de dades obtingudes mitjançant diagrames de barres, freqüències, histogrames amb o sense recursos TIC.**

## CRITERIS D'AVUACIÓ

#### DIMENSIÓ RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

- Aplica conceptes i/o operacions treballades per desenvolupar les estratègies de resolució.
- Reconeix i comprèn les situacions-problema.
- Cerca, selecciona i organitza les dades necessàries.
- Formula problemes a partir de situacions conegudes.
- Dona i comprova les solucions d'un problema.

#### DIMENSIÓ RAONAMENT I PROVA

- Estima una resposta raonable.
- Descarta resultats impossibles.
- Fa hipòtesis i les comprova.
- Descobreix relacions, propietats i patrons.
- Argumenta de forma lògica el procés de resolució d'un problema.
- Utilitza estratègies de càlcul.
- Desenvolupa agilitat en el càlcul exacte i aproximat.
- Descriu amb precisió i vocabulari la relació entre figures de dues i tres dimensions.
- Realitza les representacions planes de figures tridimensionals.
- Identifica figures geomètriques.
- Representa figures geomètriques.
- Iniciació al volum dels cossos.

#### DIMENSIÓ CONNEXIONS

- Assoleix les relacions entre nombres decimals, fraccionaris i percentatges.
- Selecciona de forma adequada a cada situació la unitat, instrument i estratègia de mesura de la magnitud de longitud.



- Selecciona de forma adequada a cada situació la unitat, instrument i estratègia de mesura de la magnitud de massa.
- Selecciona de forma adequada a cada situació la unitat, instrument i estratègia de mesura de la magnitud de capacitat.
- Selecciona de forma adequada a cada situació la unitat, instrument i estratègia de mesura de la magnitud de superfície.
- Selecciona de forma adequada a cada situació la unitat, instrument i estratègia de mesura de la magnitud de temps.
- Desenvolupa agilitat en el càlcul mental.
- Desenvolupa agilitat en el càlcul escrit.
- Desenvolupa agilitat en l'ús de la calculadora.
- Estableix relacions entre diferents conceptes fent generalitzacions.

### DIMENSIÓ COMUNICACIÓ I REPRESENTACIÓ

- Reconeix les característiques dels nombres primers.
- Reconeix les característiques dels nombres compostos.
- Reconeix les característiques dels múltiples i divisors.
- Utilitza la recta numèrica per representar fraccions.
- Utilitza la recta numèrica per representar nombres decimals.
- Utilitza recta numèrica per representar percentatges.
- Comprèn la representació de fraccions, decimals i percentatges a la recta numèrica.
- Utilitza nombres decimals en aproximacions i en equivalències d'unitats.
- Compara i ordena fraccions.
- Genera fraccions equivalents.
- Comprèn i utilitza la fracció irreductible.
- Realitza sumes i restes de fraccions de diferent denominador.
- Realitza multiplicacions i divisions de fraccions.
- Interpreta un nombre com a producte d'una potència.
- Interpreta i utilitza els nombres negatius amb contextos de la vida quotidiana.
- Utilitza el sistema monetari correctament.
- Expressa verbalment el procés de solució i la resposta de forma coherent i clara.
- Representa per escrit de forma coherent, clara i precisa processos matemàtics realitzats.
- Observa regularitats, conjectures i sap comprovar-les mitjançant taules i gràfics.
- Cerca i utilitza taules i gràfics adients per representar situacions-problema.
- Interpreta i realitza itineraris, plànols i mapes amb els instruments de dibuix.
- Crea un mapa i utilitza les escales per calcular distàncies reals.
- Representa figures geomètriques de dues dimensions sobre eixos de coordenades.
- Reconeix el perímetre d'una superfície.
- Reconeix l'àrea d'una superfície.
- Calcula el perímetre d'una superfície.
- Calcula l'àrea d'una superfície.
- Coneix i calcula la mitjana aritmètica d'un conjunt de dades.
- Coneix i calcula la mediana d'un conjunt de dades.
- Coneix i calcula la moda d'un conjunt de dades.