

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

MATEMÀTIQUES APLICADES

4^t d'ESO

Es recomanen pels alumnes que no necessiten uns coneixements profunds en els seus estudis post-obligatoris



CONTINGUTS

**El departament de Matemàtiques pretén pels nostres alumnes un...
...APRENTATGE INTEL·LIGENT**

Aprofundir en els continguts curriculars amb **rigor** i potenciar la **creativitat** per afrontar nous desafiaments i contextos d'aprenentatge són premisses necessàries per educar en el segle XXI; són claus per a un aprenentatge profund, **interdisciplinari** i significatiu; en definitiva, per a un **aprenentatge intel·ligent**.

El nostre projecte aposta per activitats de connexió i reflexió, per fomentar la diversitat de pensament i la comprensió profunda dels coneixements; aposta pel **pensament crític**.

Aborda el treball de les **competències** a través de tasques pròximes i reals, desafiaments senzills que connecten l'aprenentatge amb la societat i faciliten que l'alumnat s'hi integri.

Ofereix activitats dissenyades per desenvolupar qualitats personals com l'autoconfiança, la motivació d'assoliment o la resistència al fracàs, cardinals en la **iniciativa emprenedora**.

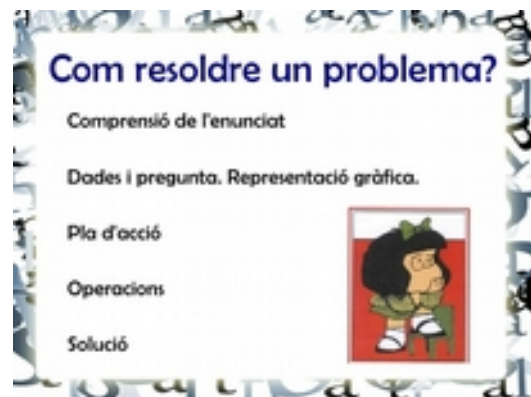
Aposta per una **educació inclusiva**, que respongui a la diversitat de les necessitats de l'alumnat; ofereix oportunitats per posar en pràctica l'**aprenentatge cooperatiu** i facilita recursos que permeten diverses formes d'ús i d'apropament a la **informació digital i audiovisual**.

Intencions educatives profundes per incentivar als alumnes a **aprendre a aprendre**.



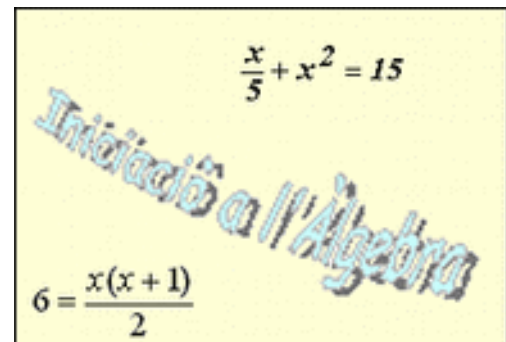
Aritmètica

1. Nombres enters i racionals
2. Nombres decimals
3. Nombres reals
4. Problemes aritmètics



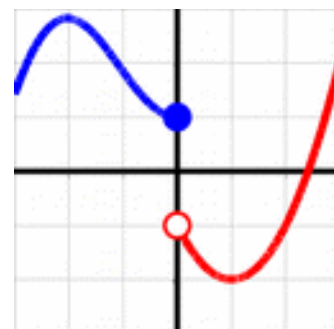
Àlgebra

1. Expressions algebraiques.
2. Equacions
3. Sistemes d'equacions



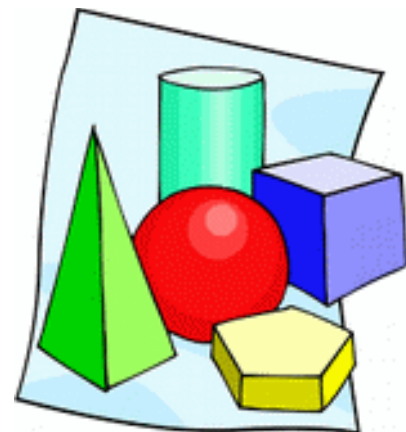
Funcions

1. Característiques
2. Funcions elementals



Geometria

1. Semblança, àrees i volums



Estadística i probabilitat

1. Estadística
2. Distribucions bidimensionals



