

Pràctiques d'Ensenyament	
• Ús de materials manipulables • Treball de grup cooperatiu • Discussions sobre matemàtiques • Qüestionar i realitzar conjectures • Justificació del pensament • Escriure sobre les matemàtiques • Solució de problemes com enfocament d'ensenyament • Integració de continguts • Ús de calculadores i computadors • Ser un facilitador de l'aprenentatge • Avaluar l'aprenentatge com a part integral de l'ensenyament	• Pràctica mecànica • Memorització mecànica de regles i fórmules • Respostes úniques i mètodes únics per trobar respostes • Ús de fulles d'exercicis rutinaris • Pràctiques escrites repetitives • Pràctica de l'escriptura repetitiva • Ensenyar dient • Ensenyar a calcular fora de context • Emfatitzar la memorització • Examinar únicament per a les qualificacions • Ser el dispensador del coneixement
Matemàtiques com Solució de Problemes	
• Plantejament verbal de problemes amb varietat d'estructures i de formes de solució • Problemes i aplicacions de la vida diària • Estratègies de solució de problemes • Problemes oberts i projectes de solució de problemes ampliat • Investigació i formulació de preguntes provinents de problemes o situacions problemàtiques	• Ús de paraules claus per determinar les operacions a utilitzar • Pràctica rutinària, problemes d'un sol pas o nivell • Pràctica de problemes categoritzats per tipus
Matemàtiques com Comunicació	
• Discussions matemàtiques • Lectures sobre matemàtiques • Escriure sobre matemàtiques • Escoltar l'exposició d'idees matemàtiques	• Omplir els espais de fulles de treball • Respondre preguntes que sol necessiten com a resposta si o no. • Respondre preguntes que requereixen únicament respostes numèriques
Matemàtiques com Raonament	
• Deduir conclusions lògiques • Justificar respostes i processos de solució • Raonar inductiva i deductivament	• Confiar en l'autoritat (mestre, full de respostes)

Connexions Matemàtiques	
• Connectar les matemàtiques a altres matèries i al món real • Connectar tòpics dins del mateix camp matemàtic • Aplicar les matemàtiques	• Aprendre tòpics aïllats· - Desenvolupar habilitats fora de context
Números/ Operacions/ Càlculs	
• Desenvolupar sentit numèric i d'operacions • Entendre el significat de conceptes claus com posició numèrica, fraccions, decimals, raons, proporcions i percentatges • Diverses estratègies per estimar • Pensar estratègies per a fets bàsics • Ús de calculadores per a operacions de càlcul complexes	• Ús aviat de notacions simbòliques • Càlculs complexos i tediosos amb llapis i paper • Memorització de regles i procediments sense entendre'ls
Geometria / Mesura	
• Desenvolupament de sentit espacial • Mesura reals i els conceptes relacionats amb unitats de mesura • Ús de geometria en solució de problemes •	• Memoritzar fets i relacions • Memoritzar equivalències entre unitats de mesura • Memoritzar fórmules geomètriques
Estadístiques / Probabilitat	
• Recol·lecció i organització de dades • Usar mètodes estadístics per descriure, analitzar, avaluar i prendre decisions	• Memoritzar fórmules
Patrons / Funcions / Àlgebra	
• Reconeixement i descripció de patrons • Identificació i ús de relacions funcionals • Desenvolupament i utilització de taules, gràfiques i regles per descriure situacions • Utilització de variables per expressar relacions	• Manipulació de símbols • Memorització de procediments i exercicis repetitius

Avaluació

- L'avaluació/valoració com a part integral de l'ensenyament
- Enfocar-se en una àmplia gamma de tasques matemàtiques i optar per una visió integral de les matemàtiques
- Desenvolupar situacions de problemes que per a la seva solució requereixin l'aplicació d'un nombre d'idees matemàtiques
- Fer ús de tècniques múltiples d'avaluació que incloguin proves escrites, orals i demostracions
- Avaluar o valorar, comptant simplement les respostes correctes de proves o exàmens realitzats amb l'únic propòsit d'atorgar qualificacions
- Enfocar-se en un ampli nombre d'habilitats específiques i aïllades. Fer ús d'exercicis o plantejaments de problemes que requereixin per a la seva solució només d'una o dues habilitats
- Utilitzar únicament exàmens o proves escrites