

CRITERIS D'AVALUACIÓ

NIVELL	2n Batxillerat
MATÈRIA	Matemàtiques CCSS
CURS	2024-2025

S.A. 1:	• Calcular el límit, si existeix, d'una funció a l'infinit. • Aplicar les operacions amb límits per resoldre límits de funcions • Determinar el límit d'una funció en un punt • Calcular els límits laterals d'una funció en un punt • Resoldre indeterminacions del tipus ∞/∞, $\infty-\infty$, 1^∞, $0/0$ • Estudiar la continuïtat d'una funció en un punt • Estudiar la continuïtat d'una funció en un interval • Determinar les discontinuïtats d'una funció i estudiar el tipus al qual pertanyen
S.A. 2:	• Trobar la taxa de variació mitjana d'una funció en un interval. • Determinar la derivada d'una funció en un punt, i les seves derivades laterals • Analitzar la continuïtat i la derivabilitat d'una funció en un punt • Obtenir la funció derivada d'una funció elemental • Calcular derivades successives d'una funció elemental. • Calcular derivades d'operacions amb funcions, i aplicar la regla de la cadena per trobar derivades de funcions compostes • Obtenir la derivada de les funcions potencials, exponencials, logarítmiques i trigonomètriques, i de funcions compostes d'aquestes
S.A. 3:	• Fer servir la interpretació geomètrica de la derivada per resoldre problemes • Obtenir l'equació de la recta tangent i de la recta normal a una funció en un punt • Determinar els intervals de creixement i decreixement d'una funció • Obtenir els màxims i mínims d'una funció • Determinar els intervals de concavitat i convexitat d'una funció • Trobar els punts d'inflexió d'una funció • Resoldre problemes reals d'optimització de funcions • Trobar el domini, les simetries i els punts de tall amb els eixos d'una funció • Determinar si una funció és periòdica • Calcular les asímptotes horitzontals, verticals i obliqües d'una funció, i determinar la posició relativa de la gràfica d'una funció respecte d'aquestes asímptotes • Trobar els intervals de creixement i de decreixement d'una funció • Obtenir els màxims i mínims d'una funció • Determinar els intervals de concavitat i convexitat d'una funció • Trobar els punts d'inflexió d'una funció • Representar gràficament una funció a partir de l'estudi de les seves propietats
S.A. 4:	• Identificar un vector i reconèixer els elements que componen un vector. • Establir i identificar relacions de dependència entre vectors. • Conèixer el concepte de base de vectors i identificar bases ortogonal, normal, ortonormal i canònica. • Operar amb vectors: Suma, resta, producte per escalar, producte escalar • Normalitzar vectors. • Trobar el punt mitjà d'un vector. • Calcular l'angle entre dos vectors.

S.A. 5:	• Reconèixer i calcular les diferents formes d'una recta. Equacions paramètriques, contínua, general o implícita, explícita, punt-pendent, canònica. • Saber reconèixer les rectes horitzontals i verticals (paral·leles als eixos cartesianes). • Identificar elements d'una recta donada: Trobar punts, el vector director. • Identificar la posició relativa entre dues rectes i troba el punt d'intersecció si s'escau • Calcular l'angle de dues rectes donades. • Calcular de distàncies, entre dos punts, entre un punt i una recta o bé entre dues rectes • Resoldre exercicis entre rectes paral·leles i perpendiculars a la recta r, i que passin pel punt P. • Saber què és un conjunt de punts alineats. • Resoldre problemes adequadament mitjançant l'ús de processos geomètrics i expressar el procés que ha seguit per solucionar-los.
S.A. 6:	• Resoldre inequacions lineals amb una incògnita. • Resoldre sistemes d'inequacions lineals amb dues incògnites. • Representar les regions del pla determinades per inequacions. Identificar i calcular els vèrtex de la regió, si s'escau • Resoldre problemes de programació lineal pel mètode analític. □ Resoldre problemes de programació lineal pel mètode gràfic.
S.A. 7:	• Identificar i reconèixer una matriu i els seus elements □ Operar matrius correctament: □ Sumar, restar, producte d'una matriu amb un nombre real, producte de matrius, potència de matrius. • Calcular el rang d'una matriu. Esbrinar els diferents rangs segons un paràmetre. • Trobar la matriu inversa
S.A. 8:	• Saber què és una equació i un sistema matricial. • Conèixer les propietats de les equacions i dels sistemes matricials. • Analitzar el procés de resolució de problemes lligats a la vida quotidiana amb matrius a partir de models matemàtics. • Resoldre problemes amb matrius adequadament i expressar el procés que ha seguit per solucionar-los.
S.A. 9:	• Analitzar el procés de resolució de problemes lligats a la vida quotidiana en què s'han d'emprar inequacions a partir de models matemàtics. • Resoldre problemes amb inequacions adequadament i expressar el procés que ha seguit per solucionar-los. • Mobilitzar els aprenentatges assolits en la unitat per resoldre problemes lligats a la vida quotidiana amb inequacions