|  |
| --- |
| **(MATEMÀTIQUES I 2019/2020)** |
| **CURS:** **4 ESO**  **PROFESSORAT: TOMEU PARERA MAS** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BLOC/UNITAT** | **CONTINGUTS** | **COMPETÈNCIES BÀSIQUES** |
| **1.NOMBRES REALS** | * **Els nombres racionals i els irracionals.** * **Els intervals.** * **Els radicals i la seva expressió com a potències d’exponent fraccionari.** * **Les potències d’exponent enter.** * **La notació científica.** * **Les aproximacions de nombres decimals i l’error comès.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |
| **2. POLINOMIS** | * **Operar amb polinomis.** * **La regla de Ruffini per dividir polinomis.** * **factoritzar un polinomi.** * **Treballar amb fraccions algèbriques** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.EQUACIONS I INEQUACIONS** | * **Resoldre equacions de primer i segon grau amb una incògnita.** * **Resoldre altres tipus d’equacions.** * **Treballar amb inequacions.** * **Resoldre problemes amb equacions** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |
| **4.SISTEMES D’EQUACIONS** | * **Classificar sistemes d’equacions.** * **Resoldre analíticament sistemes d’equacions.** * **Resoldre problemes amb sistemes d’equacions.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |
| **5. TRIGONOMETRIA** | * **Les raons trigonomètriques d’un angle agut.** * **Les relacions entre les raons trigonomètriques d’un angle.** * **Les raons trigonomètriques d’un angle qualsevol.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |
| **6.FUNCIONS** | * **Els conceptes bàsics d’una funció (domini, continuïtat, creixement i periodicitat).** * **Les funcions lineals.** * **Les paràboles.** * **Les hipérboles.** * **Funcions exponencials.** * **Funcions logarítmiques.** * **Funcions radicals.** * **Funcions a trossos.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.GEOMETRIA I ESTADÍSTICA** | * **Teorema del catet i de l’altura.** * **Vectors.** * **Distància entre 2 punts.** * **Punt mitjà.** * **Punts alineats.** * **Equació de la circumferència.** * **Paral.lelisme i perpendicularitat.** * **Rectes paral.leles als eixos.** * **Lloc geomètric.** * **Estadística.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |
| **8.PROBABILITAT I COMBINATÒRIA** | * **Les relacions entre successos i les propietats de les probabilitats dels successos.** * **La llei de Laplace per calcular la probabilitat de successos pertanyents a experiències aleatòries regulars.** * **Probabilitats d’experiències compostes, tant independents com dependents.** * **Probabilitats a partir d’una taula de contingència.** * **Les estratègies de la combinatòria.** | * **Competència matemàtica.** * **Competència língüística.** * **Aprendre a aprendre.** * **Autonomia i iniciativa personal.** * **Competència digital.** |

|  |
| --- |
| **MATERIAL IMPRESCINDIBLE** |
| **CALCULADORA CIENTÍFICA, REGLE, ESQUADRA, COMPÀS, PINTURES, SEMICERCLE, TISORES I ADHESIU.** |
| **CRITERIS DE QUALIFICACIÓ** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Instrument d’avaluació (com avaluam?)** | **Freqüència** | **Percentatge** | | **Conceptes** | **EXAMEN** | **8 EXAMENS** | **90** | | **Procediments/destreses** |  |  |  | | **Actitud** | **SESSIONS AMB POSITIU** | **30 SESSIONS AMB POSITIU** | **10** | |
| **RECUPERACIÓ** |
| |  |  | | --- | --- | | **Setembre:** | **EXAMEN** | | **Pendent del curs anterior:** | En el cas que **la mitja dels 6 primers examens de 4t d’ESO** sigui superior a **4** o en el cas d’aprovar l’examen de recuperació de **gener** o **maig**. | |
| **Atenció a la diversitat** |
| **REFORÇ EDUCATIU** |