|  |
| --- |
| **(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** |