

**Etapa:** ESO

**Curs:** 4t

**Matèria:** Matemàtiques

**Professor/a:** Oriol Pérez/ Ferran López

**Activitats i elements d'avaluació i la seva ponderació dins la nota de l'avaluació**

**1a avaluació**

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Prova escrita 1</b>	Examen sobre equacions i inequacions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resoldre equacions de primer grau.</li> <li>- Resoldre equacions de segon grau.</li> <li>- Resoldre equacions biquadrades</li> <li>- Resoldre equacions amb denominadors.</li> <li>- Resoldre equacions amb radicals.</li> <li>- Resoldre equacions per factorització.</li> <li>- Resoldre inequacions.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	25%
<b>Prova escrita 2</b>	Examen sobre sistemes d'equacions i inequacions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resoldre sistemes d'equacions pels tres mètodes (substitució, igualació, reducció).</li> <li>- Resoldre sistemes d'equacions no lineals.</li> <li>- Resoldre sistemes d'inequacions amb una incògnita.</li> <li>- Resoldre sistemes d'inequacions amb dues incògnites.</li> <li>- Determinar gràficament les solucions d'un sistema d'equacions.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	25%
<b>Entrega 1</b>	Activitat sobre equacions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Entrega 2</b>	Activitat sobre sistemes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Entrega 3</b>	Activitat sobre trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Llibreta/A punts</b>	Revisió de llibreta/apunts	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

**2a avaluació**

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Prova escrita 3</b>	Examen sobre trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre les raons trigonomètriques d'un angle agut.</li> <li>- Saber aplicar les relacions entre les raons trigonomètriques.</li> <li>- Saber les raons trigonomètriques dels angles 30,45,60.</li> <li>- Entendre les raons trigonomètriques d'un angle qualsevol i el seu signe.</li> <li>- Saber aplicar les relacions entre les raons trigonomètriques de certs angles.</li> <li>- Resolució de triangles rectangles.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	16,67%
<b>Prova escrita 5</b>	Examen sobre funcions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre el concepte de domini i recorregut d'una funció.</li> <li>- Comprendre el concepte de continuïtat i punts de tall amb els eixos d'una funció.</li> <li>- Comprendre la monotonia d'una funció.</li> <li>- Comprendre l'estudi de la simetria i la periodicitat d'una funció.</li> <li>- Saber utilitzar funcions definides a trossos.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	16,66%
<b>Prova escrita 3</b>	Examen sobre estudi i representació de funcions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudi i representació gràfica de funcions polinòmiques de primer i segon grau.</li> <li>- Estudi i representació gràfica gràficament funcions de proporcionalitat inversa.</li> <li>- Estudi i representació gràfica funcions racionals.</li> <li>- Estudi i representació gràfica funcions exponencials i logarítmiques.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	16,66%
<b>Entrega 1</b>	Activitat sobre funcions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	15%
<b>Entrega 2</b>	Activitat sobre representació de funcions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	15%
<b>Llibreta/A punts</b>	Revisió de llibreta/apunts	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

### 3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Prova escrita 1</b>	Examen sobre vectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entendre el concepte de direcció i sentit d'un vector.</li> <li>- Càlcul del mòdul d'un vector.</li> <li>- Normalització de vectors</li> <li>- Operar amb vectors</li> <li>- Càlcul de totes les equacions d'una recta.</li> <li>- Estudi de la posició relativa de dues rectes al pla.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	25%
<b>Prova escrita 2</b>	Examen sobre polinomis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operacions amb polinomis.</li> <li>- Càlcul d'identitats notables.</li> <li>- Divisió de polinomis (Ruffini)</li> <li>- Càlcul d'arrels d'un polinomi.</li> <li>- Factorització de polinomis.</li> <li>- Fraccions algebraïques.</li> <li>- Teorema del residu.</li> <li>- Resoldre problemes amb context real.</li> </ul>	25%
<b>Entrega 1</b>	Activitat sobre nombres vectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Entrega 2</b>	Activitat sobre polinomis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Entrega 3</b>	Activitat sobre estadística	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Llibreta/A punts</b>	Revisió de llibreta/apunts	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar que la feina està ben feta.</li> </ul>	10%
<b>Actitud</b>	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

**Observacions:**

- *Si la presentació de l'examen és deficient, es reduiran 0,5 punts de la nota final.*
- *Les activitats lliurades fora de termini no seran avaluades.*
- *Si cal fer algun ajustament durant el curs, es comunicarà amb temps als alumnes i s'especificaran el nous percentatges per a la nota final.*

**Càlcul de la nota final de la matèria**

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions. La nota dels trimestres no pot ser inferior a 3.5 en cas que sigui menor s'ha de recuperar.

**Recuperació**

**La recuperació durant el curs**

Avaluació	Activitats de recuperació	Qualificació
1a	Examen de recuperació.	Recuperat (5) o No Recuperat (nota igual o superior a la de l'avaluació).
2a	Examen de recuperació.	
3a	Examen de recuperació.	

**Extraordinària**

Activitat	Descripció	Pes
Prova escrita	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	70%
Tasques de recuperació	Treball específic de recuperació	30%