

**Etapa: Batxillerat**

**Curs: 1r**

**Matèria: Matemàtiques**

**Professor/a: Genaro de Gamboa**

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

**1a avaluació**

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Activitat d'avaluació 1</b>	Consisteix en una prova curta sobre operacions amb irracionals.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a ha de :               <ul style="list-style-type: none"> <li>saber realitzar operacions combinades amb radicals, racionalitzant denominador quan faci falta. Cometre un error en realitzar el quadrat d'una suma o d'una diferència es considera un error molt greu.</li> </ul> </li> </ul>	10 %
<b>Activitat d'avaluació 2</b>	Consisteix en una prova curta sobre polinomis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a ha de               <ul style="list-style-type: none"> <li>saber sumar, restar multiplicar i dividir polinomis així com factoritzar-los i operar amb fraccions algèbriques.</li> <li>Resoldre equacions polinòmiques, exponencials i logarítmiques.</li> <li>poder fer el desenvolupament de sumes i restes fent servir el binomi de newton.</li> </ul> </li> </ul>	10 %
<b>Activitat d'avaluació 3</b>	Prova escrita de trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a ha de               <ul style="list-style-type: none"> <li>comprendre les equivalències de raons trigonomètriques entre angles fent servir la circumferència goniomètrica</li> <li>conèixer les fórmules de suma i diferència d'angles.</li> <li>saber aplicar els teoremes del sinus i del cosinus a problemes reals.</li> </ul> </li> </ul>	20 %
<b>Activitat d'avaluació 4</b>	Prova final d'avaluació	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aquesta prova inclou tots els temes treballats a l'avaluació, així com continguts del tema de nombres complexos (suma, resta multiplicació, divisió, potències i arrels).</li> </ul>	35 %
<b>Activitat d'avaluació 5</b>	Consisteix en l'entrega d'activitats del llibre així com de l'entrega del resum del temari que entra en cada prova.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alumne/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients.</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)		15 %

## 2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Activitat d'avaluació 1</b>	Prova escrita sobre nombres complexos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de saber:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- representar afixos de nombres complexos</li> <li>- canviar de forma binòmica a polar i viceversa</li> <li>- realitzar sumes, restes, multiplicacions i divisió de nombres complexos en forma binòmica</li> <li>- realitzar multiplicacions i divisions de nombres complexos en forma polar</li> <li>- realitzar potències de nombres complexos</li> <li>- calcular arrels de nombres complexos</li> </ul> </li> </ul>	15 %
<b>Activitat d'avaluació 2</b>	Prova escrita sobre vectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de saber:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- canviar de representacions entre vectors, així com sumar-los, trobar-ne el mòdul</li> <li>- comprendre el concepte d'independència lineal tot aplicant-lo a trobar bases del pla</li> <li>- saber aplicar el producte escalar dels vectors a problemes de perpendicularitat i al càlcul de l'angle entre dos vectors</li> <li>- fer servir relacions entre vectors per resoldre problemes geomètrics.</li> </ul> </li> </ul>	20 %
<b>Activitat d'avaluació 3</b>	Prova escrita sobre rectes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de               <ul style="list-style-type: none"> <li>- saber usar les diferents equacions de la recta i fer transformacions entre els diferents tipus.</li> <li>- determinar rectes a partir de dos punts, a partir d'un punt i el pendent, a partir d'un punt i l'angle que forma amb l'eix OX,</li> <li>- identificar i calcular l'equació de rectes paral·leles i perpendiculars</li> <li>- calcular l'angle que formen dues rectes</li> <li>- calcular la distància entre punts, punt i recta i entre rectes</li> <li>- resoldre problemes contextualitzats</li> </ul> </li> </ul>	15 %
<b>Activitat d'avaluació 4</b>	Prova final d'avaluació	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquesta prova inclou tots els temes anteriors i també:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• calcular l'equació d'una circumferència a partir del centre i del radi</li> <li>• identificar el centre i el radi d'una circumferència a partir de la seva equació</li> <li>• representar circumferències a partir del centre i del radi</li> <li>• calcular l'equació d'una circumferència donats tres punts per on passa</li> </ul> </li> </ul>	25 %

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• calcular equacions de circumferències tangents a rectes i rectes tangents a circumferències</li> </ul>	
<b>Activitat d'avaluació 5</b>	Consisteix en l'entrega d'activitats del llibre així com de l'entrega del resum del temari que entra en cada prova.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients.</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)		15 %

### 3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
<b>Activitat d'avaluació 1</b>	Prova escrita sobre successions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- saber trobar el terme generals d'una successió a partir d'un conjunt de termes consecutius</li> <li>- trobar qualsevol terme d'una successió a partir del terme general</li> <li>- realitzar operacions amb successions</li> <li>- trobar límits de successions</li> </ul> </li> </ul>	15 %
<b>Activitat d'avaluació 2</b>	Prova escrita sobre funcions, límits i continuïtat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- entendre el concepte de funció i fer-lo servir</li> <li>- trobar el domini i el recorregut d'una funció</li> <li>- realitzar operacions amb funcions</li> <li>- realitzar composicions de funcions</li> <li>- trobar la funció inversa d'una funció donada</li> <li>- trobar el límit d'una funció en un punt</li> <li>- trobar els límits a l'infinit d'una funció</li> <li>- estudiar la continuïtat d'una funció</li> <li>- interpretar gràficament l'estudi de la continuïtat d'una funció</li> </ul> </li> </ul>	20 %
<b>Activitat d'avaluació 3</b>	Prova escrita sobre funció exponencial i logarítmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alumne/a ha de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- representar funcions exponencials</li> <li>- resoldre equacions exponencials</li> <li>- representar funcions logarítmiques</li> <li>- resoldre equacions logarítmiques</li> <li>- aplicar les funcions exponencial i logarítmica a problemes contextualitzats</li> </ul> </li> </ul>	15 %
<b>Activitat d'avaluació 4</b>	Prova final d'avaluació	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquesta prova inclou tots els temes treballats a l'avaluació, juntament amb la representació de funcions trigonomètriques i al les translacions de funcions.</li> </ul>	25 %

<b>Activitat d'avaluació 5</b>	Consisteix en l'entrega d'activitats del llibre així com de l'entrega del resum del temari que entra en cada prova.	<ul style="list-style-type: none"><li>L'alumne/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients.</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)		15 %

**Observacions: els temes específics que poden entrar a cada examen poden canviar tenint en compte incidències no previsibles. Qualsevol canvi es comunicarà a l'alumnat almenys 3 dies abans de la prova.**

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

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions

### **Recuperació**

#### **La recuperació durant el curs**

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

#### **Extraordinària (setembre)**

<b>Activitat</b>	<b>Descripció</b>	<b>Pes</b>
<b>Prova escrita</b>	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	80 %
<b>Tasques de recuperació</b>	Treball específic de recuperació	20 %