

*Progression de matemáticas
classe de tresena
2021/2022*

<i>Capítols</i>	<i>Competéncias</i>
<i>Revisions : calculs numèrics (2 setmanas)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Calculs amb des fraccions : addicions, sostraccions, multiplicacions e divisions</i> - <i>Calculs amb las potèncas de 10 e d'un nombre.</i> - <i>Escritura científica</i>
<i>Teorèma de Thalès e la recipròca del teorèma de Thalès (3 setmanas)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Enonciat del teorèma</i> - <i>Condicion d'utilizacion del teorèma</i> - <i>Utilizacion del teorèma per calcular una longor d'un segment.</i> - <i>Demostrar que doas dreitas son parallèlas : recipròca del teorèma de Thalès</i> - <i>Aprene a utilizar lo bon teorèma en foncion de las donadas de l'enonciat.</i>
<i>Calcul literal (3 setmanas)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Identitats remarcablas</i> - <i>Desvolopament e factorisacion</i> - <i>Metre un problèma jos la forme d'una expression literala.</i>
<i>Aritmetica (2 setmanas)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Determinar se un entièr es o es pas multiple o divisor d'un autre entièr</i> - <i>Simplificar una fraccion donada per la rendre irreductibla</i> - <i>Division euclidiana (quocient, rèsta)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - Multiples e divisors - Nocion de nombres primiers - Descomposicion en product de factors de nombres primiers.
<p>Foncions (5 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nocion de variable matematica - Nocion de foncion, d'antecedent e d'imatge - Notacion $f(x)$ e $x \rightarrow f(x)$ - Modelisar de fenomèns continus per una foncion - Foncion lineara : far lo ligan entre foncion lineara e proporcionaitat. - Foncion afina : ordenada a l'origina - Nocion de coëficient director - Representacions graficas d'una foncion - Calcul del coëficient director - Lectura grafica del coëficient director e de l'ordenada a l'origina
<p>Trigonometria (3 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Vocabulari e definicion : cosinus, sinus e tangenta - Calcul d'una longor - Calcul d'un angle
<p>Equacions, equacion product e inequacions (3 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Resòlvre de equacions del primièr gra - Resòlvre de problèmas modelisats per de equacions - Resòlvre una equacion product, utilizacion de la factorisacion - Resòlvre de inequacions del primièr gra, representacion grafica de l'ensem de las solucions.
	<ul style="list-style-type: none"> - Esfèra e bola

<p><i>Espaci</i> (3 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Copa plana d'un solide - Calcul de las dimensions de la copa - Coordenadas d'un punt dins l'espaci
<p><i>Estatisticas e probabilitats</i> (3 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A partir d'una estudi, mejana, mejana e expandida - Nocion de probabilitat : rampèl : eveniments certans, eveniments impossibles, incompatibles, contraris - Calcul de la probabilitat d'un eveniment - 2 Tiratges amb remesa, arbre dels possibles
<p><i>Proporcionalitat</i> (2 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Percentatge - Grandors compausadas
<p><i>Omotecia</i> (2 setmanas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rampèls : translacion e rotacion - Omotecia : rapòrt positiu e negatiu