

	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5
SEMANA 1	Utiliza la terminología relacionada con expresiones polinómicas y efectúa las operaciones de suma, resta, multiplicación y división de polinomios. ES.A.10.1 Utiliza la factorización y las propiedades de los exponentes para realizar las operaciones básicas con polinomios. ES.A.10.2	Utiliza la terminología relacionada con expresiones polinómicas y efectúa las operaciones de suma, resta, multiplicación y de polinomios. ES.A.10.1 Utiliza la factorización y las propiedades de los exponentes para realizar las operaciones básicas con polinomios. ES.A.10.2	Representa mediante expresiones algebraicas el perímetro, área y volumen de figuras geométricas bidimensionales y tridimensionales. ES.A.10.3	Factoriza expresiones cuadráticas simples (factor común, trinomio cuadrado perfecto, diferencia de cuadrados y cuadráticas de la forma $ax^2 + bx + c$ que factorizan sobre los enteros). ES.A.10.4	Factoriza expresiones cuadráticas simples (factor común, trinomio cuadrado perfecto, diferencia de cuadrados y cuadráticas de la forma $ax^2 + bx + c$ que factorizan sobre los enteros). ES.A.10.4
	DÍA 6	DÍA 7	DÍA 8	DÍA 9	DÍA 10
SEMANA 2	Evaluación 1	Reescribe expresiones racionales simples de diferentes formas; escribe $\frac{a(x)}{b(x)}$ de la forma $q(x) + r(x) \frac{r(x)}{b(x)}$, donde $a(x)$, $b(x)$, $q(x)$ y $r(x)$ son polinomios, con el grado de $r(x)$ menor que el grado de $b(x)$, $b(x) \neq 0$, usando la división larga y la división sintética (si aplica). ES.A.16.3	Reescribe expresiones racionales simples de diferentes formas; escribe $\frac{a(x)}{b(x)}$ de la forma $q(x) + r(x) \frac{r(x)}{b(x)}$, donde $a(x)$, $b(x)$, $q(x)$ y $r(x)$ son polinomios, con el grado de $r(x)$ menor que el grado de $b(x)$, $b(x) \neq 0$, usando la división larga y la división sintética (si aplica). ES.A.16.3 Desarrolla y describe las múltiples representaciones de las soluciones de las ecuaciones cuadráticas y	Resuelve ecuaciones cuadráticas por: <ul style="list-style-type: none"> ➤ inspección (Ejemplo: $x^2 = 49$), ➤ factorización, ➤ raíz cuadrada, ➤ completar el cuadrado y ➤ la fórmula cuadrática, según corresponda a la forma 	cuadráticas por: <ul style="list-style-type: none"> ➤ inspección (Ejemplo: $x^2 = 49$), ➤ factorización, ➤ raíz cuadrada, ➤ completar el cuadrado y ➤ la fórmula cuadrática, según corresponda a la forma original de la ecuación. Reconoce casos en que la



CALENDARIO TEMÁTICO
MATEMÁTICAS - DUODÉCIMO GRADO (12^{mo})

			<p>exponenciales utilizando manipulativos, tablas, gráficas, expresiones simbólicas y la tecnología. ES.A.19.2</p>	<p>original de la ecuación. Reconoce casos en que la fórmula cuadrática da soluciones complejas y las escribe como $a \pm bi$ para números reales a y b. ES.A.21.2</p>	<p>fórmula cuadrática da soluciones complejas y las escribe como $a \pm bi$ para números reales a y b. ES.A.21.2</p>
	DÍA 11	DÍA 12	DÍA 13	DÍA 14	DÍA 15
SEMANA 3	<p>Evaluación 2</p>	<p>Utiliza método gráfico, sustitución y eliminación para sistema mayor de 2×2 y lo clasifica en sistema consistente independiente, consistente dependiente e inconsistente. ES.A.22.1</p>	<p>Utiliza método gráfico, sustitución y eliminación para sistema mayor de 2×2 y lo clasifica en sistema consistente independiente, consistente dependiente e inconsistente. ES.A.22.1</p>	<p>Describe y contrasta funciones elementales comunes (representadas simbólica y gráficamente), incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ x^n, ➤ $\frac{1}{x}$, ➤ $\ln(x)$, ➤ $\log_a(x)$, ➤ e^x, 	<p>Describe y contrasta funciones elementales comunes (representadas simbólica y gráficamente), incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ x^n, ➤ $\frac{1}{x}$, ➤ $\ln(x)$, ➤ $\log_a(x)$, ➤ e^x, ➤ a^x y las funciones



				<p>➤ a^x y las funciones trigonométricas básicas</p> <p>ES.F.26.1</p>	<p>trigonometría s básicas</p> <p>ES.F.26.1</p>
	DÍA 16	DÍA 17	DÍA 18	DÍA 19	DÍA 20
SEMANA 4	Evaluación 3	<p>Nombra e identifica los conceptos básicos en figuras geométricas y de la vida diaria como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ punto ➤ recta ➤ plano ➤ segmento ➤ rayo <p>ES.G.36.2</p> <p>Reconoce y aplica los postulados básicos de la geometría euclidiana.</p> <p>ES.G.36.3</p>	<p>Presenta un argumento informal para las fórmulas de la circunferencia y área de un círculo, volumen de un cilindro, pirámide, cono y esferas.</p> <p>ES.M.56.1</p> <p>Resuelve problemas de la vida diaria usando las fórmulas de volumen para cilindros, pirámides, conos y esferas.</p> <p>ES.M.56.2</p>	<p>Presenta un argumento informal para las fórmulas de la circunferencia y área de un círculo, volumen de un cilindro, pirámide, cono y esferas.</p> <p>ES.M.56.1</p> <p>Resuelve problemas de la vida diaria usando las fórmulas de volumen para cilindros, pirámides, conos y esferas.</p> <p>ES.M.56.2</p>	Evaluación 4

Preparado por: Dra. Wanda I. Rivera Rivas
Gerente de operaciones
Programa de Matemáticas