	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO ***"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*** **GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y LA MEDIA**	Código:	
		Vigencia:	20/04/2020
		Versión:	1

Nombre completo del estudiante		**Grupo**	**8°**
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: **¿Es más fuerte la práctica que la teoría?**			
ÁMBITOS CONCEPTUALES	**DÍA**	**ÁREA**	
Casos de factorización 4 y 5 Medidas de posición	7 DE SEP	Matemáticas. Geoestadística	

EXPLORACIÓN
Actividades previas

¿cómo se relacionan en la práctica los casos de factorización con otras ciencias ?

¿En la práctica cómo se emplean las medidas de tendencia central?

https://images.app.goo.gl/fUrfthoXMpw3Rkhm6

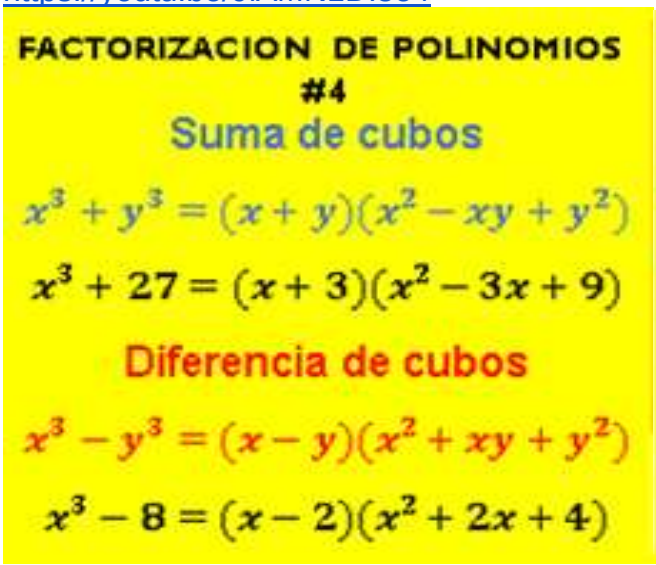
ESTRUCTURACIÓN
Actividades de construcción conceptual

MOMENTO PARA APRENDER:

Matemáticas:

Plantea en el conjunto de números reales, sus operaciones básicas para facilitar el manejo de los casos de factorización.

Suma y diferencia de cubos perfectos. https://youtu.be/kCGTVXzazSk
https://youtu.be/MLo9PnJDFIk
Suma y diferencia de potencias iguales. https://youtu.be/y6-CHRGA_Vo
https://youtu.be/9iAMN1DI8e4



Consulta o expresa con tus propias palabras cómo se factoriza la suma o diferencia de cubos.
Consulta o expresa con tus propias palabras cómo se factoriza la suma y diferencia de potencias iguales .

Geoestadística:

indicador: Usa comprensivamente, medidas de tendencia central, de dispersión y deposición.

MEDIDAS DE POSICIÓN	
CUARTILES	$Q_K = li + \frac{a\left(\frac{kn}{4} - F_{i-1}\right)}{(F_i - F_{i-1})}$
DECILES	$D_K = li + \frac{a\left(\frac{kn}{10} - F_{i-1}\right)}{(F_i - F_{i-1})}$
PERCENTILES	$P_K = li + \frac{a\left(\frac{kn}{100} - F_{i-1}\right)}{(F_i - F_{i-1})}$

https://youtu.be/ZUNaKZ76m4w

https://youtu.be/YEJSsHpoA3w

https://youtu.be/y2_tQGHcvBI

consulta y describe con tus propias palabras cómo se calculan cada una de las medidas de posición.

TRANSFERENCIA
Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR

Matemáticas.

Factoriza las expresiones utilizando el paso a paso o procedimiento.

a. $x^3 + 216$	b. $a^3 + 8$	a. $x^8 - y^4$	b. $x^7 + 128$
c. $n^3 + 512$	d. $y^3 + 343$	c. $a^3 - b^3$	d. $m^5 - n^5$
e. $m^3 + 1000$	f. $z^3 + 729$	e. $o^6 + 64q^6$	f. $32 - a^5$
g. $x^3 - 64y^6$	h. $1 - 125a^9y^9$	g. $343c^3 - 27z^3$	h. $64 + m^3$
i. $1728x^6 - 343x^3y^6z^{12}$	j. $8x^{18} - 729y^3z15$	i. $o^6 - 64q^6$	j. $a^2 - b^2$

Geoestadística.

INTERVALOS	f	F
0 - 15	3	
15 - 30	15	
30 - 45	12	
45 - 60	20	
60 - 75	8	
TOTAL		

completa la tabla y calcula

Q_1 Q_2

D_2, D_5, D_8.

P_{25}, P_{50}, P_{90},

M_o, M_e, $\overline{x}$,

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO ***"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*** **GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y LA MEDIA**	Código:	
		Vigencia:	20/04/2020
		Versión:	1

EVIDENCIA EVALUATIVA	
FECHA DE REVISIÓN: 21 DE SEPTIEMBRE	
MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO	**QUE RECIBIR**
Plataforma de Edmodo Correo: jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM	Documento de Word que contiene las fotos de las actividades desarrolladas en el cuaderno. Recuerda estar muy organizado, mostrar el proceso y resaltar su respuesta.

BIBLIOGRAFÍA

Matemáticas:

Suma y diferencia de cubos perfectos. https://youtu.be/kCGTVXzazSk
https://youtu.be/MLo9PnJDFIk
Suma y diferencia de potencias iguales. https://youtu.be/y6-CHRGA_Vo
https://youtu.be/9iAMN1DI8e4
Geoestadística:
cuartiles https://youtu.be/ZUNaKZ76m4w Deciles https://youtu.be/YEJSsHpoA3w
Percentiles https://youtu.be/y2_tQGHcvBI