



INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA
TRABAJO REFUERZO DE CÁLCULO 2° PERIODO

Chía, Agosto 2 de 2017

Señores Estudiantes Grados Undécimo a continuación encontrarán el taller que deben entregar para el próximo Martes 8 de Agosto en hojas cuadriculadas como refuerzo del 2° periodo.

Cordialmente,

Rosario Monastoque R.

Profesora de Matemáticas

- Plantear un problema con los datos de la siguiente tabla aplicar lo que se vio en clase para establecer rango, límites, hallar la varianza y desviación estándar de la tabla, realizar un diagrama de barras y diagrama de pastel

175 156 172 159 161 185 186 192 179 163 164 170 164 167 168 174 172 168 176 166 167 169 182 170 169
167 170 162 172 171 174 171 155 171 171 170 157 170 173 173 174 168 166 172 172 158 159 163 163 168
174 175 150 154 175 160 175 177 178 180 169 165 180 166 184 183 174 173 162 185 189 169 173 171 173
169 182 170 169 167 170 162 172 171 174 171 155 171 171 170 175 156 172 159 161 185 186 192 179 163
164 170 164 167 168 174 172 168 176 166 167 169 182 170 169 167 170 162 172 171 174 171 155 171 171
170 157 170 173 173 174 168 166 172 172 158 159 163 163 168 174 175 150 154 175 160 175 177 178 180
169 165 180 166 184 183 174 173 162 185 189 169 175 160 175 177 178 180 169 165 180 166 184 183 174
173 162 185 189 169 157 170 173 173 174 168 166 172 172 158 159 163 163 168 174 175 150 154

- Plantear un problema con los datos de la siguiente tabla y realizar un diagrama de barras y diagrama de pastel.

38	51	32	65	25	28	34	12	29	43	12	29	43	32	65	25	38	12	29	43
71	62	50	37	8	24	19	47	81	53	47	81	53	50	37	8	71	47	81	53
16	62	50	37	4	17	75	94	6	25	94	6	25	50	37	4	16	94	6	25
55	38	46	16	72	64	61	33	59	21	33	59	21	46	16	72	55	33	59	21
13	92	37	43	58	52	88	27	74	66	27	74	66	37	43	58	13	27	74	66
63	28	36	19	56	84	38	6	42	50	6	42	50	36	19	56	63	6	42	50
98	51	62	3	17	43	47	54	58	26	54	58	26	62	3	17	98	54	58	26
12	42	34	68	77	45	60	31	72	23	31	72	23	34	68	77	12	31	72	23
18	22	70	34	5	59	20	68	55	49	68	55	49	70	34	5	18	68	55	49
33	52	14	40	38	54	50	11	41	76	11	41	76	14	40	38	33	11	41	76

- Calcular los dominios de las siguientes funciones:

a. $f(x) = \frac{x}{x+1}$ b. $f(x) = \frac{2}{x^2+2x+1}$ c. $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ d. $f(x) = \sqrt{x+4}$
e. $f(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 8}$

- Graficar las siguiente función en una misma grafica e indicar dominio, rango, eje de simetría, puntos de corte, puntos máximos, puntos mínimos

$$y = \begin{cases} 2x^2 & \text{si } x < -1 \\ 2x + 4 & \text{si } x \geq -1 \end{cases}$$



INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA
TRABAJO REFUERZO DE CÁLCULO 2° PERIODO