

Fecha: _____

Por Favor recojan lo necesario
y diríjense a los búnkeres o
zonas seguras suministradas por

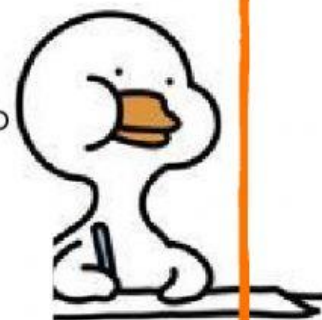
el ejército. Para entrar en los distintos 8 búnkeres desplegados por puntos estratégicos de la ciudad tienen que resolver un problema establecido por el CDC



Ejercicios Problemas

1. Suma, resta

- a) Una familia desesperada llega al búnker número 1 perseguidos por un grupo de patos, les dejan atrás pero ven esto.



Para entrar al búnker número 1 debe resolver esta suma de polinomios

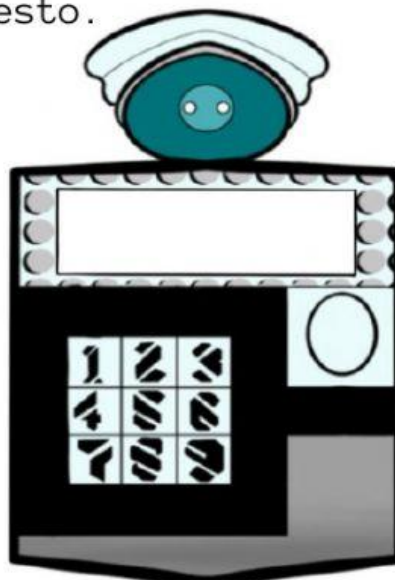
$$p(x)=3x^3-2x^2+x-3$$

+

$$Q(x)=Q(X)=2x^2+1$$

Cuando acabe inserte el código en sistema de seguridad

Esto es por su seguridad



- b) Un grupo de amigos que estaban en el puerto se han dirigido al búnker 2, pero están intentando descifrar el cartel que han visto.

Para abrir este búnker por razones de seguridad debe solucionar esta resta de polinomios

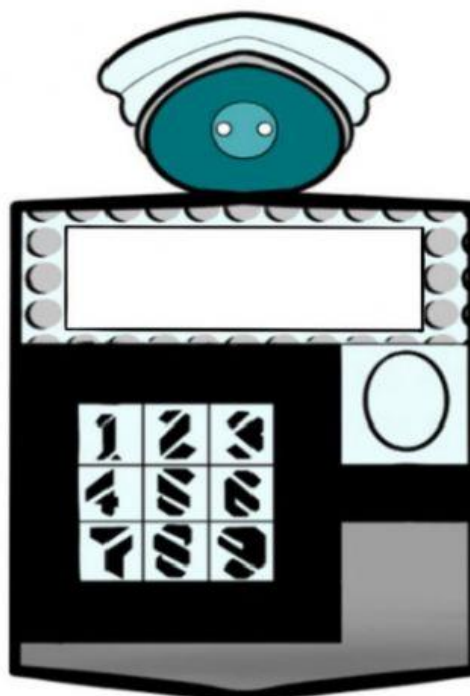
$$R(x)=5x^4+2x^3-2x^2-5$$

-

$$S(x)=8x^4+5x^2-3x-3$$

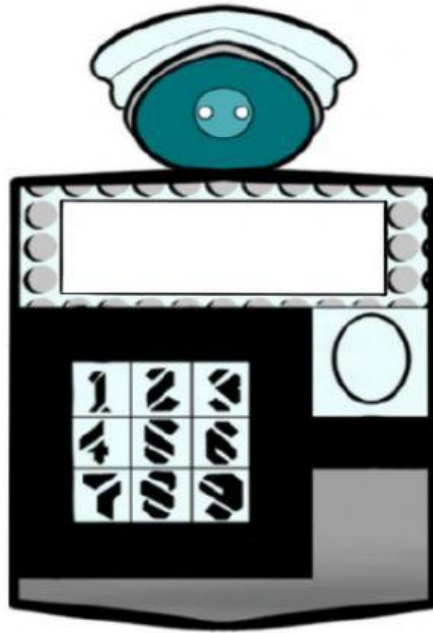
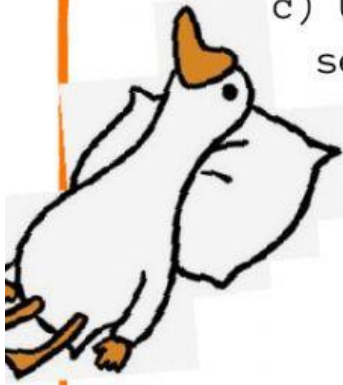
Cuando acaben inserten el resultado en es sistema de seguridad

Esto es por su seguridad



2. Multiplicación

c) Un grupo de gente que estaba en el supermercado se ha dirigido al búnker número 3, pero se han encontrado con esto en la puerta.



Para entrar en este búnker por razones de seguridad debe resolver esta multiplicación de polinomios

$P(x) = 4x^2 \cdot (3x^3 - 2x^2 + 6x)$
Cuando acaben inserten el resultado en el sistema de seguridad

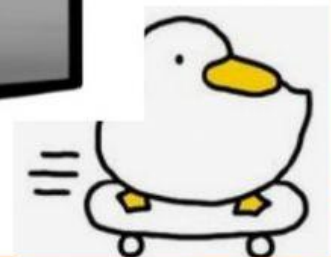
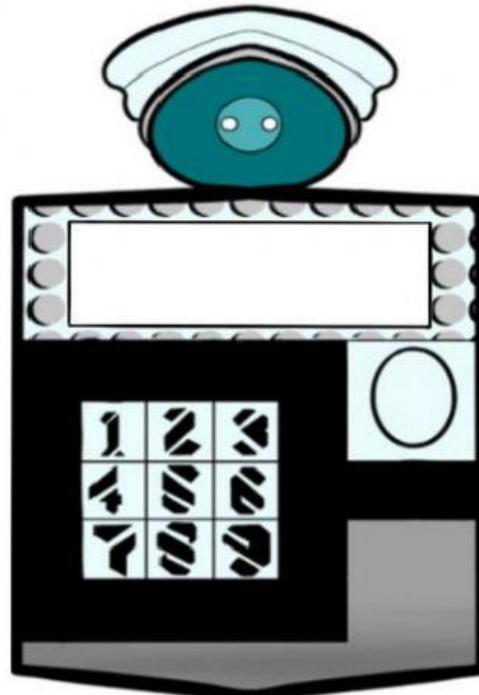
Esto es por su seguridad

d) Un colegio entero ha sido evacuado y se están dirigiendo al búnker número 4, pero cuando han llegado han visto este cartel.

Para entrar en este búnker por razones de seguridad deben resolver esta multiplicación de polinomios

$P(x) = (x^2 + 2) \cdot (x + 1)$
Cuando acaben inserten el resultado en el sistema de seguridad

Esto es por su seguridad



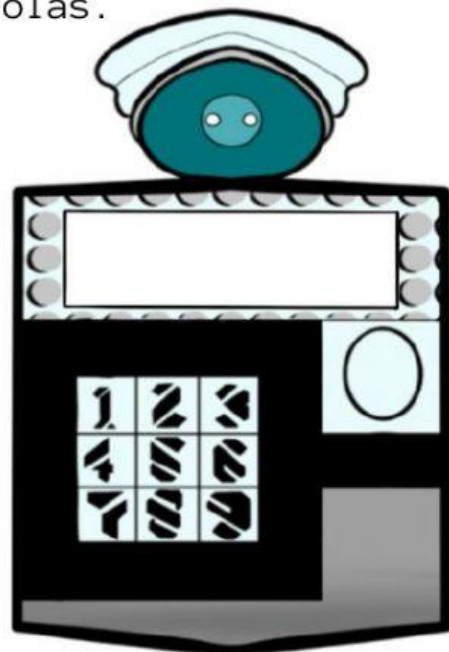
3. Divisiones

e) La mayoría de la población de la isla se ha trasladado al búnker 5, pero al llegar se han encontrado esto colgado en la puerta y está formando grandes colas.

Para entrar en este búnker por razones de seguridad debe resolver esta división de polinomios

$P(x) = x^4 - 3x^2 + x - 1 : x - 3$
Cuando acaben inserten el resultado en el sistema de seguridad

Esto es por su seguridad

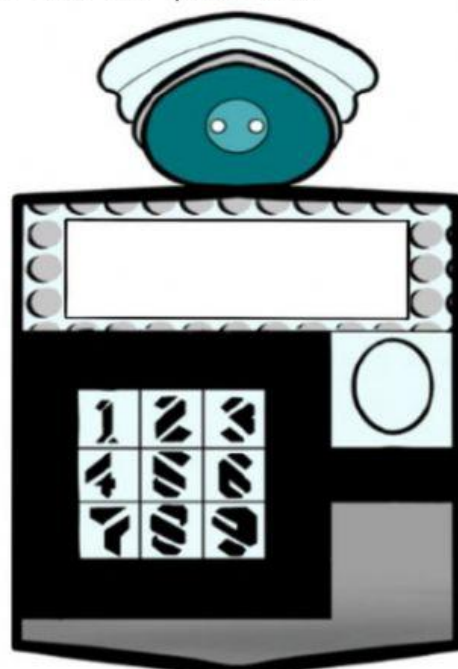


f) Un grupo de jubilados y sus cuidadores/as han llegado al búnker número 6, pero al llegar con un puñado más de gente se han encontrado con este cartel en la puerta.

Para acceder a este búnker por razones de seguridad debe resolver esta división de polinomios

$P(x) = x^3 - 2x^2 + 1 : x - 1$
Cuando acaben inserten el resultado en el sistema de seguridad

Esto es por su seguridad



3. Grafica

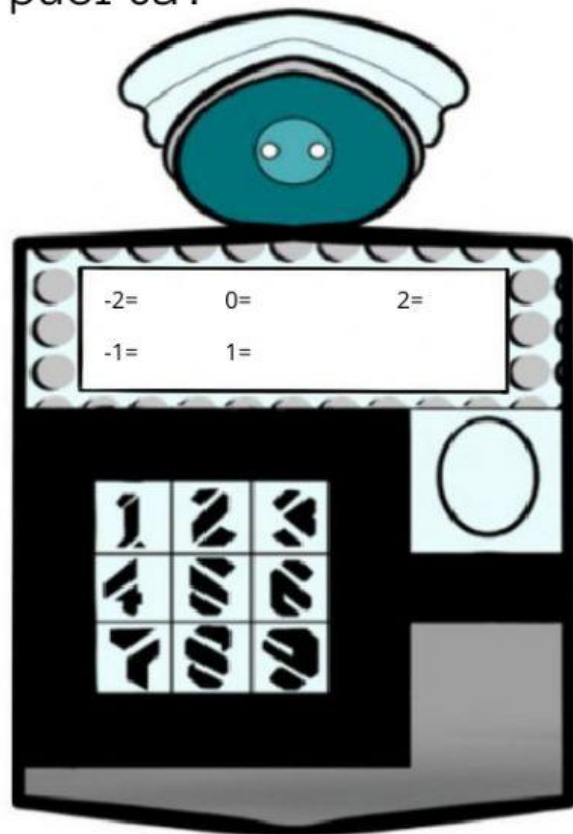
g) La corte suprema se ha dirigido al búnker diplomático número 7, pero al llegar por la estricta seguridad se han encontrado con esto en la puerta.

Para entrar en el búnker diplomático por estricta seguridad debe hacer una tabla y una gráfica de polinomios con x del -2 al 2 (-2,-1,0,1,2)

$$P(X) = 2x^2 + x + 1$$

Cuando acaben con todos los números q les ha dado en la tabla (en el $P(x)$) póngalos en el dispositivo

Esto es por su seguridad



Si la gráfica es igual q esta significa q esta bien y q pueden continuar

$P(x)$ vs X

