CHAPERO

MATEMATICAS II

SEGUNDO BASICO

Prof. Walter Pinot Sandoval/Kevin Ochoa Rivera.

**GUIA VIRTUAL No. 20 MATEMATICAS**

**(Semana del 13 al 19 de agosto 2020)**

Instrucciones generales: puede imprimir la hoja de trabajo que se le envía, resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom

O envíela al correo mate.chapero@gmail.com

Une cada binomio con el factor común correspondiente.



**1**

1. *x* 1 *xy*
2. *x*2*y* 1 *xy*
3. *x*2*y*2 2 *x*2*yz*
4. 3*x*2 2 *x*
5. 4*x*2*y* 2 2*xy*2

* *xy*
* 2*xy*
* *x*2*y*
* *x*

Determina el factor común y factoriza.



**2**

a. 6*x*5 1 9

b. 25*x*4*y* 2 30*x*3*y*

c. 4*a*2*b* 1 8*ab*2 2 16*a*3*b*3

d. 4 *n*5 2 1 *n*4 1 2 *n*3 2 5 *n*2

3 3 3 3

e. 1 *w*5 2 3 *w*3 1 5 *w*2 2 1 *w*

2 2 2 2

Completa las expresiones.



**3**

a. *x*(*a* 1 8) 2 *y*(*a* 1 8) 5 (*a* 1 8)( )

b. 7*x*(3*x* 2 2) 2 8( ) 5 (3*x* 2 2)(7*x* 2 8)

c. *n*(*x* 1 5) 1 ( ) 5 (*x* 1 5)(*n* 1 1)

d. 8 2 *a* 1 5*m*(8 2 *a*) 5 ( )(8 2 *a*)

© SANTILLANA

e. *y*2(*x* 2 1) 1 (2*x* 1 1) 2 2(*x* 2 1) 5 (*x* 2 1)( )

Agrupa y factoriza.



**4**

a. *px* 2 2*qx* 1 4*qy* 2 2*py*

b. 5*a*2*d* 2 10*bd* 1 6*b* 1 5*cd* 23*a*2 2 3*c*

c. 12*m*2 2 12*m* 1 *m*3 2 *m*2 1 12 1 *m*

d. 8*a*2 2 *am* 1 8*ab* 2 9*m* 2 *bm* 1 72*a*

Escribe qué se debe hacer en cada caso para que la expresión pueda factorizarse utilizando el factor común.



**5**

a. 5(*a* 2 *b*) 1 *n*(2*a* 1 *b*)

b. 5 *a*2(*a* 2 1) 1 (1 2 *a*) 2 4*a*(1 2 *a*)

2

Resuelve.



**6**

1. Varias personas engramillaron un terreno rectangular que tiene un área de 25*x*2 2 15*x*. Factoriza la expresión y detemina las medidas del terreno.

*A* = 25*x*2 — 15*x*

1. Determina el área sombreada de las siguiente figura y exprésala en forma factorizada utilizando factor común.

© SANTILLANA

*r*

*r*

*r*