

Prueba de la Unidad 1: Multiplicación de polinomios**Matemática 9º**

Fecha: _____

Nombre: _____ Sección: _____

Edad: _____ años NIE: _____ Sexo: ☐ masculino ☐ femenino

Centro escolar: _____

Indicaciones: en cada ejercicio planteado debes dejar constancia de tus procedimientos. Escribe la respuesta final en el recuadro correspondiente.

1. Desarrolla los siguientes productos:

a) $x(x - y)$

b) $(x + 1)(y + 3)$

Respuesta:

Respuesta:

c) $(y + 6)(xy + y + 2)$

d) $(x + 2y)(x - 5y - 1)$

Respuesta:

Respuesta:

2. Desarrolla los siguientes productos notables:

a) $(x + 3)(x + 5)$

b) $(x - \frac{3}{2})^2$

c) $(y + 5)(y - 5)$

Respuesta:

Respuesta:

Respuesta:

3. Desarrolla los siguientes productos y simplifica las expresiones resultantes.

$(x + y + 1)^2 - (x + 1)(2y + 1)$

Respuesta:

4. Factoriza los siguientes polinomios:

a) $3x^2 - 6xy$

b) $x^2 - x + 12$

c) $y^2 - 49$

d) $2x^2 - 2x - 12$

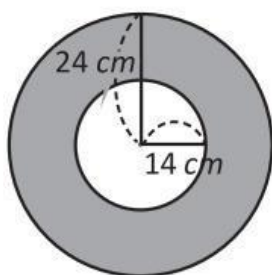
Respuesta a):

Respuesta b):

Respuesta c):

Respuesta d):

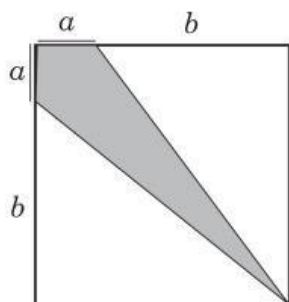
5. Calcula el área de la región sombreada (deja expresado el resultado en términos de π).



Respuesta:

cm²

6. Expresa el área de la región sombreada en términos de a y b .



Respuesta: