

# Actividad 4

## División de polinomios

Operaciones con  
expresiones  
algebraicas

MAT G9

Metas

Suma coeficientes  
fraccionarios

Producto de  
polinomios

División de  
polinomios

Actividades

Actividad 3

Actividad 4

En esta actividad hacer evidente los procedimientos de la división donde sea requerida.

1 Resolver la división entre monomios:

a)  $(986a^7b^6c^8) \div (-34b^6c^8)$

b)  $(1.288m^4n^5p) \div (-0.23n^3m^8p)$

c)  $(-\frac{75}{4}a^{25}z^{35}) \div (\frac{84}{3}a^{12}z^{22})$

2 Resolver la división  $21a^5b^2 + 14a^2b^3 - 7ab$  entre  $7ab$ .

3 Brando's father is building her a box in the backyard. The volume of box, in meters, can be represented by the polynomial  $0.16x^3 + 16x^5 - 4x^7 + 12x^9$ . If the length measure is the expression  $\frac{8}{5}x$  and the height is  $0.1x^2$ ,

a) ¿Which is the width of the box?

b) Draw the box with the respective algebraic measures.