

Plan de mejoramiento
Grado 8

EJERCICIOS PARA REPASAR

Operaciones aditivas entre polinomios

Realiza las operaciones de los siguientes monomios y polinomios.

217. $(x - 2y) + (3x - y)$

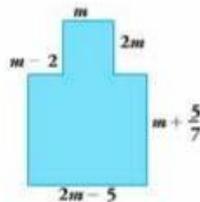
218. $(-x^2y + 8xy - xy^2) - (5xy^2 + x^2y) + 7xy$

219. $(4a^2 - 6a + 7) + (6a - 23 - 9a^2)$

220. $(x - y + z) - (2x - 3y^2 - z) + (x^2 + y^2 + z^2)$

221. $(-\frac{2}{3}m^2n + 3mn^2) - (\frac{3}{7}m^2n + \frac{7}{5}mn^2) - m^2n$

222. Determina el perímetro de la siguiente figura.



Encuentra el polinomio que falta en cada operación.

223. $(8x^3 + 4x^2 - 5) + \square = -2x^3 + 5x^2 + 2$

224. $(7m - 3n + 1) + \square = 8n - 8$

225. $(-3a^2b + 4b - 5a) - \square = 11a^2b - 6a + 4b$

Escribe la expresión y resuelve la operación.

226. El resultado de sumar $-7ab^3 - 3b^2 + 2a - 18$ con otro polinomio es $-3ab^3 + 5b^2 - 7a - 4$.

227. La suma de tres números consecutivos $x, x + 1$ y $x + 2$ es un número múltiplo de 3.

Operaciones multiplicativas entre polinomios

Realiza las siguientes multiplicaciones.

228. $(x + 3)(x + 5)$

229. $(2x - 5)(x + 4)$

230. $(\frac{6}{5}x^2 - 2xy + \frac{7}{4}y^2)(2x^2 + 3y^2)$

231. $(a + b + c)(a - 2b - c)$

232. $(\frac{3}{4}x^2 + \frac{2}{5}x - 5)(\frac{7}{3}x^2 - 6x + 2)$

Calcula el volumen de los siguientes sólidos.

233. $8x + 3$, $6x + 5$, $7x + 3$

234. $2m + 5n$, $2m + 5n$

Calcula el área de la región sombreada.

235. $2a - b$, $5a + b$

236. $7x - 8y$, $6x + 5y - 3$

