

Nombre del estudiante _____

Grupo _____

Fecha _____

Problemas adicionales

Propósito formativo 3

1. Simplifica las siguientes expresiones (de ser posible) aplicando reglas de los exponentes.

a) $v^4 \cdot v^6 =$

b) $(xy^3)^2 =$

2. Resuelve las siguientes sumas y restas entre monomios.

a) $\frac{1}{4}x^5y - \frac{3}{4}x^5y =$

b) $8ac + 3ac =$

c) $9xy + 3xy - 7xy =$

d) $\frac{2}{3}x + \frac{8}{3}x - \frac{1}{3}x =$

3. En un edificio se instalará un sistema de seguridad inteligente.

Cada cámara de vigilancia con visión nocturna cuesta \$530 y cada sensor de movimiento con conexión inalámbrica cuesta \$165. Si se instalan c cámaras y s sensores:

- a) Escribe una expresión algebraica que represente el gasto total:

.....

- b) Calcula el gasto total si se instalan 8 cámaras y 10 sensores:

4. Un repostero prepara pasteles para un evento. Cada lote de tartas de fruta cuesta \$135 en ingredientes y cada lote de panecillos gourmet cuesta \$170 en harina, mantequilla y saborizantes. Si el chef prepara g lotes de galletas y p lotes de panecillos:

- a) Escribe una expresión algebraica que represente el gasto total:

.....

2. Calcula el gasto total si se preparan 7 lotes de galletas y 4 lotes de panecillos: