

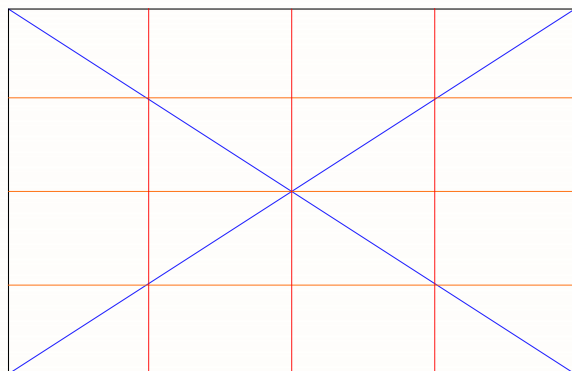
Unidad 2: Álgebra.

Lección 4: Lenguaje algebraico.

Tema 2: Reducción y valorización de expresiones algebraicas.

Guía de trabajo 4: Reducción de expresiones algebraicas.

1.



a. Se formaron 8 líneas.

$$h + h + h + v + v + v + d + d$$

b. Sí, porque hay factores literales semejantes.

c. Longitud total: 155 cm.

2.

- a. Sí
- b. Sí
- c. Sí
- d. Sí
- e. No
- f. Sí

3. Respuestas ejemplo:

a. $4r$; $\frac{2}{5}r$; $-3r$; $60r$.

b. $\frac{2}{4}n$, n ; $-5n$; $40n$.

c. $2xw$; $\frac{1}{3}xw$; $-30xw$; $500xw$.

d. $-5rq$; $\frac{1}{2rq}$; $3rq$; qr .

→ Que coincidan puede deberse a números que más comúnmente sean utilizados, como el 1, -1 o $\frac{1}{2}$. De todas formas, existe una gran variedad de términos semejantes.

4.

- a. $2a + 4b$
- b. $a + w + 2x + y$
- c. $18m + 10n$

5.

- a. $-2m - 1$
- b. $-7y - 1$
- c. $-1,18m - 29,5$
- d. $-\frac{1}{6}a - 0,2k$
- e. $-9pq - 8rs$

6.

- a. $-4q - 2p - P$
- b. $-4x - 5y$
- c. $5a$

7.

- a. $3x + 27$
- b. $6n - 27$

8. Respuesta abierta.

9.

- a. $3m - 5n + 40^\circ$ $m - 9n + 50^\circ$ $m - 3n - 10^\circ$
- b. $40^\circ - 2m + 2n$
- c. 40°
- d. $14n - m$

→ Operaciones combinadas, términos algebraicos semejantes, ángulos suplementarios y complementarios, geometría de círculos.