

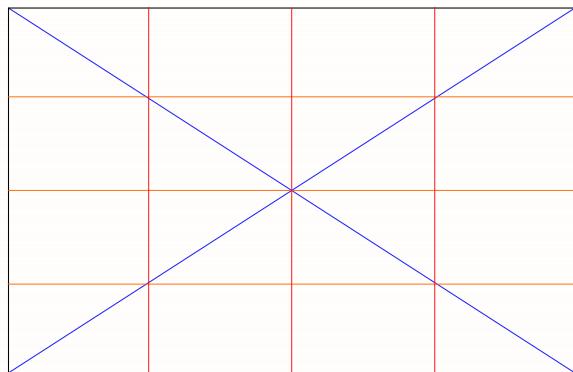
Unidad 2: Álgebra.

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

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