

1.

a) $C \mapsto \frac{5}{4}$ b) $B \mapsto \frac{1}{2}$ c) $D \mapsto \frac{8}{3}$ d) $A \mapsto -\frac{7}{8}$

2. $-\frac{4}{3}$

3. $2,052 \times 10^6$

4. (D)

5.

a) LAL b) LLL c) LAL d) ALA

6. (C)

7.

7.1.

a) 65° b) 40° c) 100°

7.2. 148 cm^2

8. (C)

9.

9.1. N.º de faces: $F = 8$, N.º de vértices: $V = 7$, N.º de arestas: $A = 13$; $8 + 7 = 13 + 2$.

9.2. O poliedro representado não é um poliedro regular, pois as suas faces não são todas polígonos regulares.

9.3. Octaedro regular.

9.4. Hexágono.

9.5. Não, pois este poliedro tem 13 arestas e o número de arestas de um prisma é sempre um número múltiplo de 3.

10.

Linguagem corrente	Expressão algébrica
"A soma de -5 com um número."	$-5 + x$
"A soma do dobro de um número com 5."	$2x + 5$
"A diferença entre um número e a sua metade."	$x - \frac{x}{2}$
"A diferença entre 5 e o triplo de um número."	$5 - 3x$
"A quarta parte da soma de um número com 12."	$\frac{x + 12}{4}$

11.

11.1. Ao cuidado do aluno.

11.2. $C.S. = \{2\}$

12. (B)

13. (B)