

1. A opção correta é a [C].

2.

2.1. O quadrado  $[EJQL]$ .

2.2. Por exemplo, a reflexão de  $[BGNI]$  segundo o eixo  $CO$ , seguida de uma translação segundo o vetor  $\overrightarrow{KR}$ .

2.3. a) A opção correta é a [D].

b)  $\overline{NU} = 5 \text{ cm}$

3.

3.1. A opção correta é a [C].

3.2. a) Por exemplo,  $\overrightarrow{AC}$  e  $\overrightarrow{DL}$ .

b) Por exemplo,  $\overrightarrow{HF}$  e  $\overrightarrow{DA}$ .

3.3. a)  $\overrightarrow{JF}$

b)  $F$

c)  $\vec{0}$

d)  $\overrightarrow{HE}$

3.4. O retângulo  $[GJLE]$ .

4.

4.1. A opção correta é a [C].

4.2. Por exemplo,  $\overrightarrow{OG}$ .

4.3. a)  $E$

b)  $O$

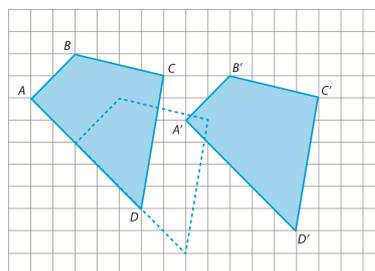
c)  $\overrightarrow{CO}$

d)  $B$

e)  $72^\circ$

f) o triângulo  $[DEO]$

5.



6.

6.1.

Monómio	Forma canónica	Parte numérica	Parte literal	Grau
$\frac{3}{2}ab \times (-1)$	$-\frac{3}{2}ab$	$-\frac{3}{2}ab$	Não tem	0
$\frac{7}{3}xy^2x$	$\frac{7}{3}x^2y^2$	$\frac{7}{3}$	$x^2y^2$	4
$ay^3bz$	$aby^3z$	$ab$	$y^3z$	4
$\frac{z^5by^2}{2}$	$\frac{by^2z^5}{2}$	$\frac{b}{2}$	$y^2z^5$	7
$by^2ay(-z)$	$-aby^3z$	$-ab$	$y^3z$	4
$\sqrt{8}z$	$2\sqrt{2}z$	$2\sqrt{2}$	$z$	1

6.2.  $aby^3z$  e  $-aby^3z$ .

7. A opção correta é a [C].

8.

8.1. Por exemplo,  $-3xy^3z$ .

8.2. Por exemplo,  $7xy^2$  e  $\frac{xy^2}{3}$ .

8.3. Por exemplo,  $xy^3z - 4x^2y^4z + 2xy - \frac{4}{5}x^3z$ .