

Soluções:
1.

1.1. $1,806 \times 10^{24}$ átomos

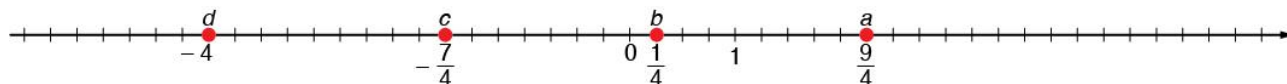
1.2. $2,99 \times 10^{-23}$ g

2. $A = 6,12 \text{ cm}^2$

3.

3.1. $V \approx 25,1 \text{ cm}^3$

3.2. $A \approx 52,3 \text{ cm}^2$

4.


5.1. -2π ; $\sqrt[3]{-9}$

5.2. $-2\pi < -\frac{17}{3} < \sqrt[3]{-9} < \sqrt{0,49} < \frac{17}{10} < 1,77 < 1, (7)$

6. $\frac{811}{330}$

7. (D)

8.

8.1. 2,19

8.2. 27 000

9. (D)

10. Abcissa de D: $2 - 3\sqrt{2}$; Abcissa de S: 5,5

11. $V = \frac{4}{3}\sqrt{2} \text{ dm}^3$