

SOLUÇÕES

PARTE 1

1. (B)

2. $1,83 \times 10^7 \text{ kms}$

3. 3.1. $\overline{BD} \approx 10,4 \text{ cm}$

3.2. $x \approx 160 \text{ m}$. **Nota:** $x = 8r$, onde r representa o raio de cada tanque esférico.

$$V_{\text{tanque esférico}} = 33750 \Leftrightarrow \frac{4}{3}\pi r^3 = 33750 \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow r = \sqrt[3]{\frac{101250}{4\pi}} \approx 20,05 \text{ m} .$$

PARTE 2

4. (C)

5. $y = -2x + 3$

6. (C)

7.
$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x + 4 = 2(y - 4) \end{cases}$$

8. (B)

9. (A)

10. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10}$.