

Soluções

1. (D)

2.1. 29 182 leitores

2.2. (A)

3. $\left(\frac{1}{2}\right)^{16}$

4. $\frac{44}{3}$ u.c.

5.1. (B)

5.2. 30%

6. C.S. = $\left[-\frac{3}{5}, +\infty\right[$

7. $AD = 50^\circ$

8.1. $E\hat{O}B = 31^\circ$

8.2. 14,0 cm

9. Fila de ordem 19.

10.1. 0,5 litros

10.2. 24,7 cm

11.1. (C)

11.2. (B)

11.3. As dimensões são 8 cm e 2 cm.

11.4. O gráfico A não representa a função f , uma vez que no início o depósito estava vazio e nesse gráfico é indicado que a altura inicial da água é 2 m.

O gráfico B não representa a função f , pois indica que o enchimento foi mais lento no início e mais rápido no fim, o que não se adequa à situação, uma vez que, por se tratar de um cilindro, em intervalos de tempo iguais há aumentos de altura iguais.