

1.

1.1. -2 e 3

1.2. $\sqrt{2}$, por exemplo.

1.3. $-\frac{111}{50}$, por exemplo.

1.4. (B)

2. $\left[-\frac{1}{2}, +\infty\right[$

3.

3.1. (C)

3.2. 2 cm

4.

4.1. Ortocentro

4.2. (D)

5.

5.1. O ângulo é reto, pois é um ângulo inscrito numa semicircunferência.

5.2. Isósceles

5.3. Sim, $[AB]$ pode ser o lado de um pentágono regular inscrito na circunferência.

5.4.

5.4.1. 252°

5.4.2. 78°

5.5. (D)

6.

6.1. O ângulo é reto, uma vez que a reta AD é tangente à circunferência no ponto A .

6.2. $13,9 \text{ cm}^2$

7. (A)

8.

8.1. $g(x) = -x + 4$

8.2. $b = -\sqrt{2}$

9. 43 minutos e 45 segundos