

1.  $\frac{7}{3}$

2.  $3,071 \times 10^9$

3.  $a = 105^\circ$ ,  $b = 70^\circ$  e  $c = 35^\circ$

4. (D)

5. C.S. =  $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$

6. (A)

7.

7.1. 2 e 4

7.2.  $D_g = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  e  $D'_g = \{0, 1, 3, 4\}$

7.3.  $-1$

7.4.  $f(x) = x + 2$

7.5.  $D'_h = \left\{-\frac{5}{3}, 0, 3\right\}$

8.

8.1.  $a(x) = \frac{6+4}{2} \times x = 5x$ ; a constante de proporcionalidade direta é 5

8.2.  $P(1,2; 6)$  e  $Q(3,5; 17,5)$

9. 195 quadrados

10.

10.1. São semelhantes pelo critério AA (ângulo-ângulo), pois têm dois ângulos correspondentes iguais ( $B\hat{A}D = D\hat{C}E = 90^\circ$  e  $A\hat{D}B = E\hat{D}C$ ).

10.2.  $18 \text{ cm}^2$

11.  $8 \text{ cm}^2$