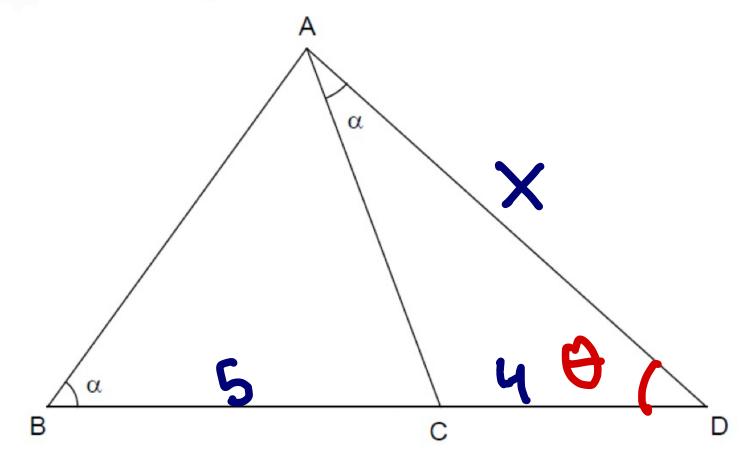
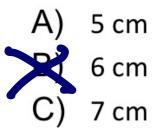
Observe a figura.

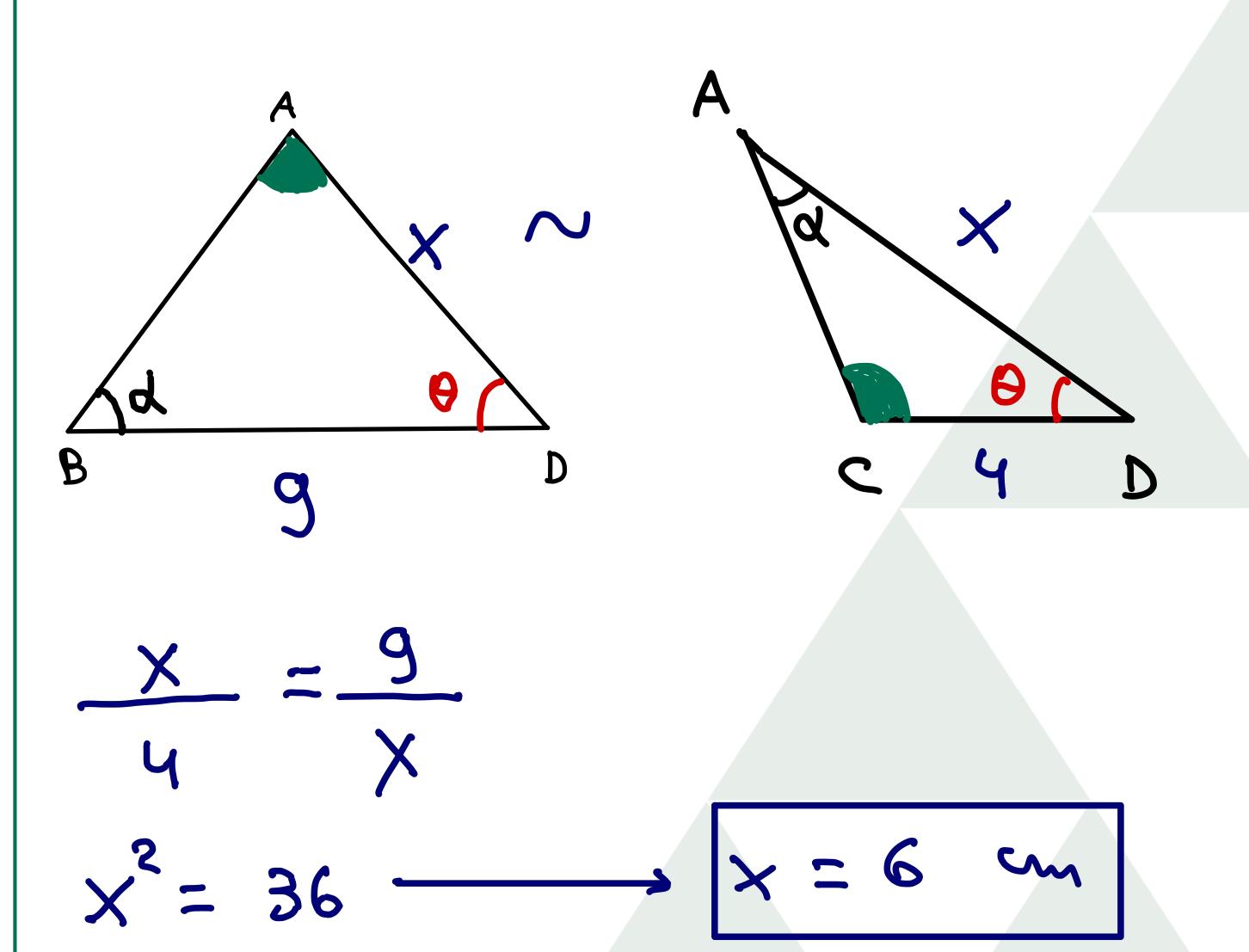


Nessa figura, BC = 5 cm, CD = 4 cm e os ângulos **CBA** e **DAC** são congruentes. Podemos afirmar que o valor do segmento **AD** é



D) 8 cm





Seja
$$f: IR \rightarrow IR$$
 uma função tal que $f(x+1) = \frac{2f(x) + x}{2}$ para todo **x** real. Qual o valor exato de

$$f(3)-f(1)$$
 ?

$$f(x+1) = \frac{2f(x)+x}{2}$$

$$x=5: t(5+1) = \frac{5 \cdot t(5) + 5}{5 \cdot t(5) + 5}$$

$$t(3) = \sqrt{5(t_{cs}) + 1}$$



mestresdamatematica.com.br

$$t(5) = \frac{5}{5}t(1) + 1$$

$$x=1: t(1+1) = \frac{5}{5}\cdot t(1) + 1$$

$$5[t(3) - t(1)] = 3$$

 $5t(3) - 5t(1) = 3$
 $5t(3) - 5 = 5t(1) + 1$
 $t(3) - 1 = \frac{5}{5t(1) + 1}$
 $t(3) = \frac{5}{5t(1) + 1}$

$$tc3) - tc1) = \frac{s}{3}$$

(UFMG) Um reservatório é abastecido por duas torneiras, **A** e **B**. A torneira **A**, sozinha, enche o reservatório em vinte horas e a torneira **B**, sozinha, enche o mesmo reservatório em dezoito horas. Às duas horas da manhã de hoje, estando esse reservatório vazio, as duas torneiras foram abertas. Depois de 4 horas e 30 minutos, a torneira **B** foi fechada e a torneira **A** continuou a abastecer o reservatório. È **CORRETO** afirmar que hoje, a hora exata em que esse reservatório estará cheio será ás

- A) 15 horas.
- B) 16 horas e 30 minutos.
- C) 17 horas.
- D) 18 horas e 30 minutos.



 $\frac{18h}{4.5h} = \frac{100\%}{x}$ x = 25%

Logo, a tonneira A Devensi anchen 75%

 $\frac{7000c10A}{20h} = \frac{A}{100\%}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{7}$

Para um comerciante o custo de um objeto foi de R\$ 120,00. Esse objeto foi vendido por ele com lucro de 60% sobre o preço da venda. Se a pessoa que comprou do comerciante revendeu o objeto por R\$ 375,00, o lucro percentual dessa pessoa, sobre o preço de revenda foi de

375 neas

B) 15%.

25%.

$$C = 120$$
 $L = V - C$

Mas

 $L = 0.6V$

$$150 = 0'4$$

 $0'6 = 0'4$



VERENDER por 375 REals 75 Reals Lucrou 375 %05 75

$$X = 50\%$$