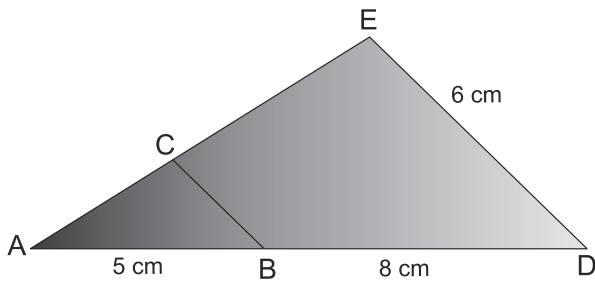




8. Quina de les igualtats següents et permet trobar la mesura del segment CB?



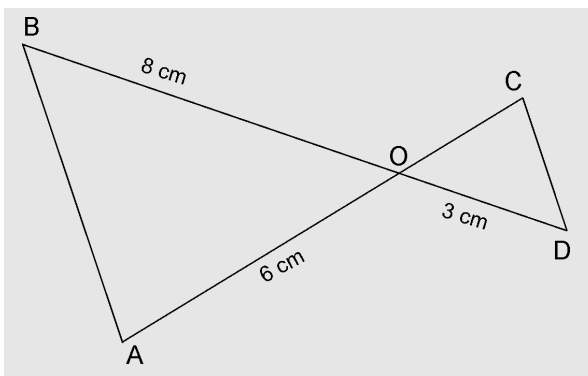
a) $\frac{5}{8} = \frac{CB}{6}$

b) $\frac{5}{13} = \frac{CB}{6}$

c) $\frac{5}{6} = \frac{CB}{8}$

d) $CB = AB - (BD - ED)$

9. Els triangles ABO i CDO són semblants ja que estan en posició de Tales. Quant mesura el costat OC?



a) 5 cm

b) 1 cm

c) 16 cm

d) 2,25 cm

10. Aquí tens algunes de les mesures de quatre parelles de triangles. Assenyala les que siguin semblants.

a) $\hat{A} = 68^\circ, \hat{B} = 72^\circ / \hat{B}' = 72^\circ, \hat{C}' = 40^\circ$

b) $a = 6 \text{ cm}, b = 7 \text{ cm}, c = 9 \text{ cm} / a' = 12 \text{ cm}, b' = 13 \text{ cm}, c' = 15 \text{ cm}$

c) $\hat{A} = 45^\circ, b = 8 \text{ cm}, c = 10 \text{ cm} / \hat{A}' = 45^\circ, b' = 12 \text{ cm}, c' = 15 \text{ cm}$

d) Dos triangles rectangles amb $\hat{B} = \hat{B}' = 35^\circ$.

11. L'ombra que fa l'edifici de l'Ajuntament a les 11h mesura 15 m. En el mateix moment l'ombra d'una farola de 3 m d'altura mesura 3,60 m. Quant mesura l'altura de l'Ajuntament?

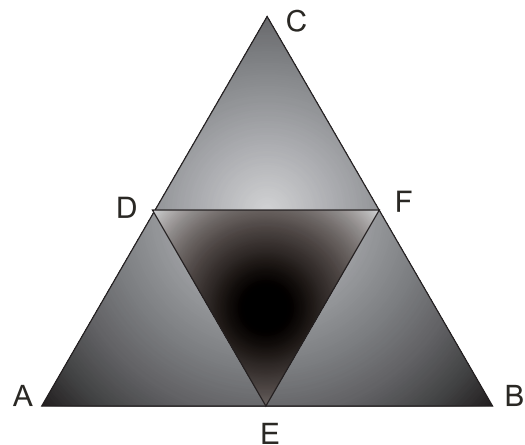
a) 18 m

b) 12 m

c) 12,5 m

d) 11,40 m

12. Dins un triangle equilàter ABC dibuixem un altre triangle unint els punts mitjans dels tres costats, tal com mostra la figura. Quina és la raó de semblança entre els triangles ABC i DEF? (Gràfic 5)



a) $r=1$

b) $r=2$

c) $r=3$

d) $r=4$

13. Les diagonals d'un rombe mesuren 10 cm i 24 cm. Quin és el perímetre d'un rombe semblant amb raó de semblança 5/4?

a) 41,6 cm

b) 21,25 cm

c) 42,5 cm

d) 65 cm