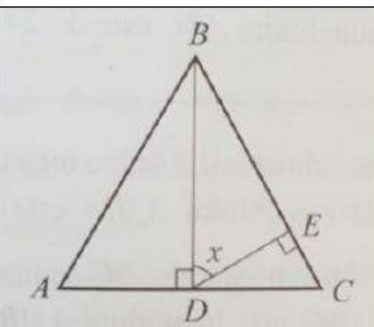


Proprietăți ale triunghiului echilateral.

Fișă de lucru

1.	Triunghiul ABC din desen este echilateral. Calculați măsura unghiului notat cu x. Răspuns: $m(\angle x) =$ $^{\circ}$	
2.	Calculați perimetrul unui triunghi echilateral cu linia mijlocie de 12,5 cm. Răspuns: $P =$ cm.	
3.	Înălțimea unui triunghi echilateral este de 12 cm. Aflați distanța de la punctul egal depărtat de laturile triunghiului până la aceste laturi. Răspuns: cm.	
4.	ABC este un triunghi echilateral și $D \in (BC)$, astfel încât $m(\angle CAD) = 30^{\circ}$. Știind că $AC = 8$ cm, aflați DC. Răspuns: $DC =$ cm.	
5.	ABC este un triunghi echilateral și $D \in (BC)$, astfel încât $m(\angle ADC) = 90^{\circ}$. Știind că $BD = 5$ cm, aflați perimetrul triunghiului ABC. Răspuns: $P_{\triangle ABC} =$ cm.	
6.	Perimetrul triunghiului echilateral ABC este egal cu 24 cm. Fie $M \in (AC)$, astfel încât $BM \perp AC$. Aflați AM. Răspuns: $AM =$ cm.	
7.	Înălțimea triunghiului echilateral ABC este de 8,4 cm. Aflați înălțimea triunghiului AOB dusă din vârful O, unde O este egal depărtat de laturile triunghiului ABC. Răspuns: cm.	
8.	În triunghiul echilateral ABC punctele M, N, P și D, E, F împart laturile AB respectiv AC în câte patru segmente congruente socotind de la vârful A. Se știe că perimetrul triunghiului ABC este de 48 cm. Să se afle: a) Lungimea segmentului [NE]. b) Perimetrul triunghiului AMD. c) Perimetrul patrulaterului MPFD. Răspuns: a) $NE =$ cm; b) $P_{\triangle AMD} =$ cm; c) $P_{MPFD} =$ cm.	