

Proprietăți ale liniilor importante ale triunghiului.

Fișă de lucru

1. Medianele AM și BN ale triunghiului ABC se intersectează în punctul O.
Calculați AO, OM și BO, dacă $AM=12\text{ cm}$, $BN=15\text{ cm}$.

Răspuns: $AO = \text{cm}$

$OM = \text{cm}$

$BO = \text{cm}$

2. Punctul M este egal depărtat de laturile triunghiului ABC.
Aflați $m(\angle MAC)$, $m(\angle MCA)$, $m(\angle AMC)$ și $m(\angle BMC)$,
dacă $m(\angle BAC) = 46^\circ$, $m(\angle ABC) = 100^\circ$.

Răspuns: $m(\angle MAC) = \text{grade}$

$m(\angle MCA) = \text{grade}$

$m(\angle AMC) = \text{grade}$

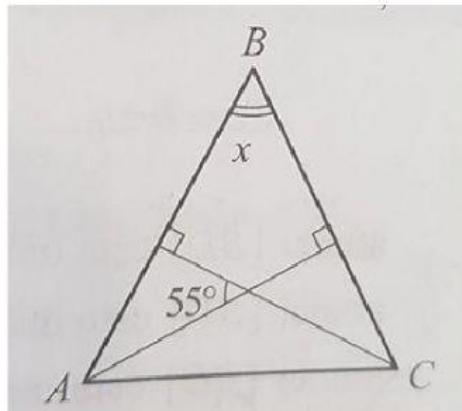
$m(\angle BMC) = \text{grade}$

3. Fie ABC un triunghi isoscel cu $[AB] \equiv [AC]$, $[AM]$ și $[CN]$ - două înălțimi ale triunghiului.
Calculați $m(\angle B)$ și $m(\angle NCB)$, dacă $m(\angle MAC) = 27^\circ$.

Răspuns: $m(\angle B) = \text{grade}$

$m(\angle NCB) = \text{grade}$.

4. Examinați desenul ($[AB] \equiv [BC]$) și calculați măsura unghiului notat cu x.



Răspuns: $x = \text{grade}$.