

### 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  $AM=12$  cm,  $BN=15$  cm.

**Răspuns:** AO=      cm

OM=      cm

BO=      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:**  $m(\angle MAC) =$       grade

$m(\angle MCA) =$       grade

$m(\angle AMC) =$       grade

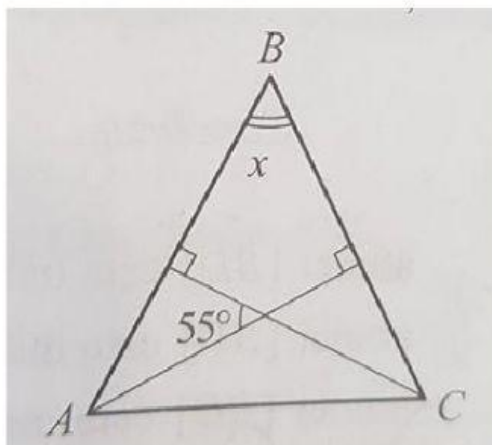
$m(\angle BMC) =$       grade

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:**  $m(\angle B) =$       grade

$m(\angle NCB) =$       grade.

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



**Răspuns:** x=      grade.