



UNIUNEA EUROPEANĂ



PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

## Fișă de lucru – Grupa III

### TRIUNGHIUL ISOSCEL

1. Fie  $M$  un punct pe latura  $[BC]$  a  $\Delta$  oarecare  $ABC$ . De aceeași parte a dreptei  $BC$ , fie  $DB \perp BC$  și  $EC \perp BC$  a .î.  $BD = CM$  și  $EC = BM$ . Să se demonstre că  $\Delta DME$  este dreptunghic isoscel.

2. Triunghiul isoscel  $ABC$ , de bază  $[BC]$ , are perimetrul egal cu  $18$  cm. Fie  $AM \perp BC$ ,  $M \in (BC)$ . Dacă perimetrul  $\Delta ABM$  este de  $12$  cm, calculati  $AM$ .



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU



3. Fie  $\Delta ABC$ ,  $M$  mijlocul laturii  $[BC]$  și  $AM = AB$ . Dacă perimetrul  $\Delta BAM$  este  $\frac{3}{2} \cdot BC$ , arătați că  $\Delta AMC$  este isoscel.

4. În  $\Delta ABC$   $m(\sphericalangle A)$  este jumătate din măsura unghiului exterior  $\widehat{BCD}$ , unde  $C \in (AD)$ . Demonstrați că  $\Delta ABC$  este isoscel.