

### Etapa 7, Problema 1

În triunghiul  $ABC$ , înălțimea  $AD$  (unde  $D \in BC$ ) este egală cu latura  $BC$ . Notăm cu  $H$  ortocentrul triunghiului, cu  $M$  mijlocul lui  $BC$  și cu  $E$  mijlocul lui  $AD$ . Demonstrați că  $HM = HE$ .

*D. Smeenk*