

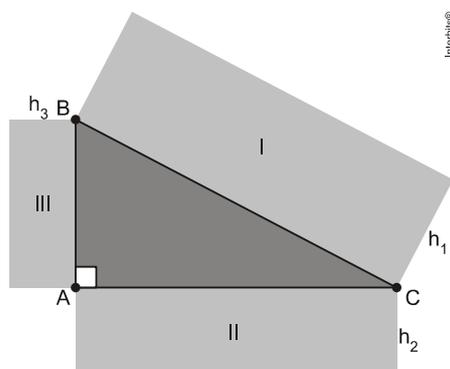
A questão abaixo foi resolvida em vídeo pela Equipe de Ensino do Colégio e Curso Pré-Vestibular _A_Z, líder em aprovação nas carreiras mais concorridas, com ensino de alta qualidade e atendimento personalizado. Acesse o site deaaz.com.br/videos-deaaz e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

CÓDIGO: M1110

QUESTÃO

(UERJ 2014 – 2º Exame de Qualificação)

Na figura a seguir, estão representados o triângulo retângulo ABC e os retângulos semelhantes I, II e III, de alturas h_1 , h_2 e h_3 respectivamente proporcionais às bases \overline{BC} , \overline{AC} e \overline{AB} .



Se $\overline{AC} = 4\text{m}$ e $\overline{AB} = 3\text{m}$, a razão $\frac{4h_2 + 3h_3}{h_1}$ é igual a:

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2