

4. Fie triunghiul dreptunghic  $ABC$ ,  $\sphericalangle C = 90^\circ$  în care  $\sphericalangle B > 30^\circ$ . Pe laturile  $AB$  și  $AC$  se consideră punctele  $D$  și respectiv  $E$  astfel încât  $AD < AE$ . Dacă  $F$  este simetricul punctului  $D$  față de  $BC$ , arătați că  $AF > BE$ .