

Protože trojúhelníky ADE a BDE sdílí stejnou výšku $AB; E$, musí platit $|AD| = |BD|$. Z této rovnosti vyplývá, že musí $2|AE; D| = |CE; B|$. Proto taky platí $2|CE| = |AE|$, z čehož už jsme schopni získat požadovaný poměr:

$$\frac{|AE|}{|AC|} = \frac{|AE|}{|AE| + |CE|} = \frac{2|CE|}{3|CE|} = \frac{2}{3}$$