

Problem september 2005

En rektangel $CDEF$ är inskriven i en rätvinklig triangel ABC . Punkterna D och F ligger på kateterna och punkten E på hypotenusan. Visa att arean av triangeln ABC är minst dubbelt så stor som arean av rektangeln $CDEF$. När är arean av ABC lika med dubbla arean av $CDEF$?