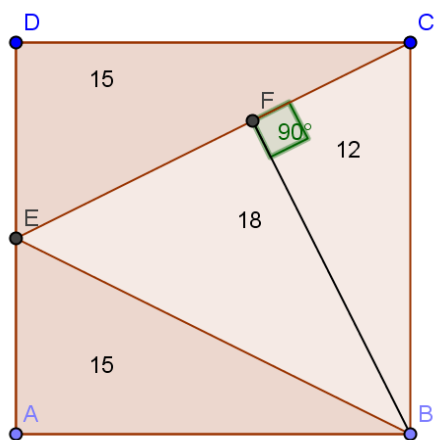


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK ROZDĚLIT DORT?

Dědeček (matematik v důchodu) má 4 vnuky ve věku 12, 15, 15 a 18 let. K narozeninám dostane velký čtvercový dort. Jelikož má raději matematiku než sladké, rozhodne se rozdělit dort mezi své vnuky tak, aby každý dostal díl odpovídající jeho věku a aby každý díl byl trojúhelníkový.

a) Navrhne toto řešení a dá vnukům posoudit, zda je správné. Bod E je středem strany AD.



b) Vnukům se navržené řešení moc nelíbí. Souhlasí s podmínkami, ale říkají, že by to šlo udělat nějak jednodušeji. Zkuste navrhnout vlastní řešení.