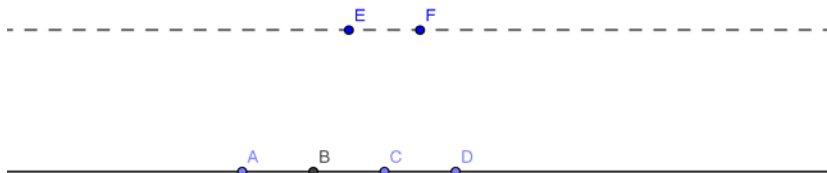


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KOLIK TROJÚHELNÍKŮ?

V rovině jsou dány body  $A, B, C, D$ , které leží na jedné přímce a mají mezi sebou stejné vzdálenosti. Dále jsou dány body  $E, F$  tak, že přímka  $EF$  je rovnoběžná s přímkou  $AD$  a vzdálenost  $EF$  je stejná jako vzdálenost  $AB$ .



- Kolik různých trojúhelníků má vrcholy v těchto bodech?
- Kolika různými čísly lze vyjádřit obsahy těchto trojúhelníků?
- Jaká je pravděpodobnost, že dva náhodně zvolené trojúhelníky z úlohy a) budou mít stejný obsah?