

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### BAREVNÉ BODY

Na přímce je několik bodů. Některé z nich jsou bílé, jiné černé. Dva sousední body spojíme úsečkou. Jsou-li oba krajní body stejné barvy, bude úsečka modrá. Mají-li krajní body různou barvu, bude úsečka mezi nimi červená.



1. úkol

Dokažte, že mají-li první a poslední bod odlišné barvy, je počet červených úseček lichý.

2. úkol

Dokažte, zda platí následující tvrzení: Pokud mají první a poslední bod stejnou barvu, bude počet červených úseček sudý.