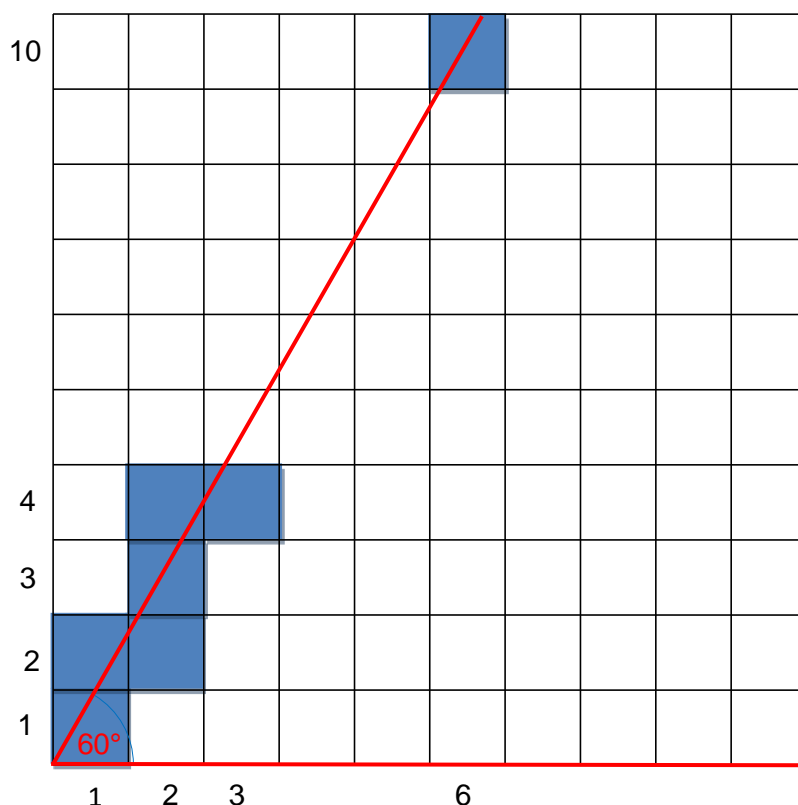


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### JAK SI USNADNIT VÝPOČET 1 - ŘEŠENÍ

Minimální obdélník, do něhož se úsečka vejde, má 10 krát 6 polí. Protože neprochází žádným z mřížových bodů, musí protnout celkem pětkrát svislou hranici a celkem devětkrát vodorovnou hranici, než se dostane do cílového pole.



V obrázku je naznačen průchod prvními šesti poli, kdy úsečka protнула celkem tři vodorovné hranice a dvě svislé hranice, tedy z počátečního pole se dostala třikrát vzhůru a dvakrát doprava. Kromě počátečního pole tak prošla dalšími pěti poli.

Jednotlivá pole lze označit dvojicemi souřadnic, tedy  $[1; 1]$ ;  $[1; 2]$ ;  $[2; 2]$ ;  $[2; 3]$ ;  $[2; 4]$ ;  $[3; 4]$ ; ...;  $[6; 10]$ .

Při každém kroku se jedna souřadnice zvětší o 1. Celkem je tedy nutné provést  $5 + 9 = 14$  kroků. Připočteme-li ještě první pole, dostáváme celkem 15 polí.