

Příklad 1. Sečtěte řadu:

$$1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1).$$

Řešení. n^2 . □

Příklad 2. Kolik je průsečíků úhlopříček pravidelného sedmiúhelníka (pozn. úhlopříčka je úsečka, nikoliv přímka).

Řešení. $\binom{7}{4} = 35$. □

Příklad 3. Míček o průměru 5 cm bez míření hodíme kolmo proti síti s čtvercovými oky 8 cm. Jaká je pravděpodobnost, že míček prohodíme (tloušťku výpletu sítě považujte za nulovou).

Řešení. $\frac{9}{64}$ □

Příklad 4. Nalezněte průsečík přímek daných obecnými rovnicemi:

$$p : x + 2y - 5 = 0$$

$$q : 3x - 2y - 7 = 0.$$

Řešení. $[3,1]$ □