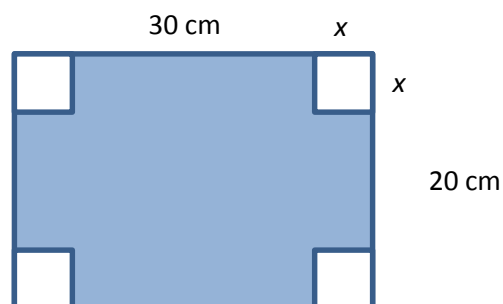


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

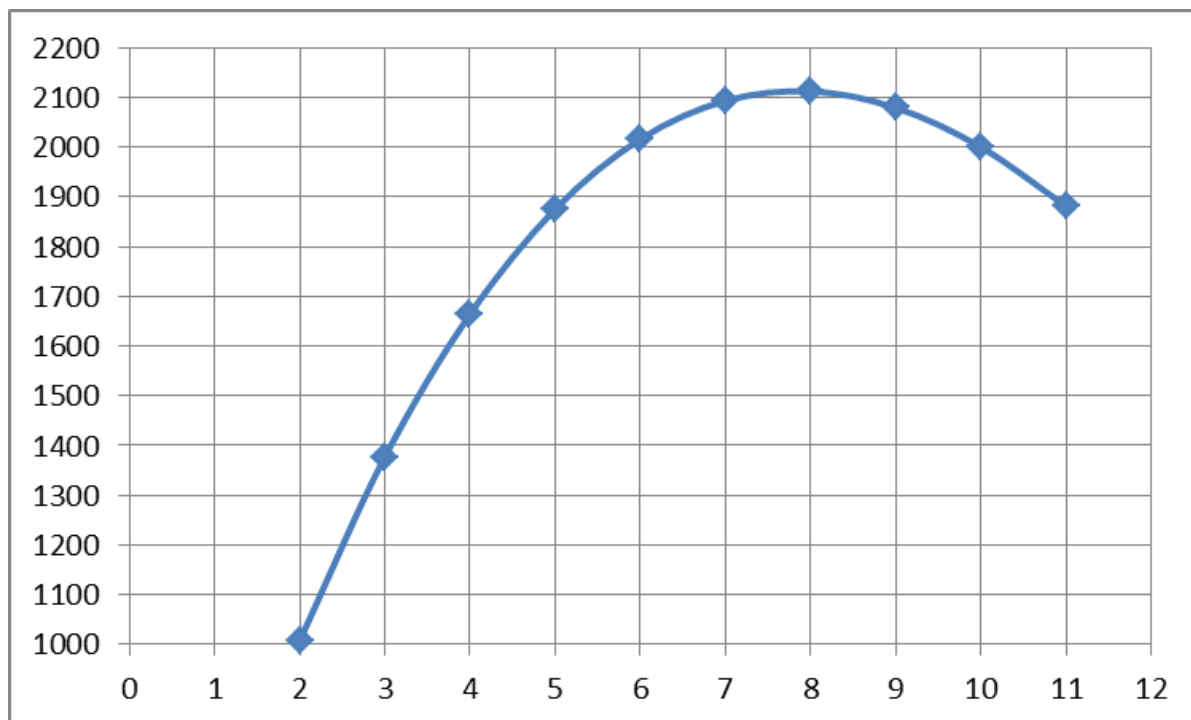
NEJVĚTŠÍ KRABIČKA - ŘEŠENÍ

$$V = (20 - x) \cdot (30 - x) \cdot x$$

$$V = 600x - 50x^2 + x^3$$



x cm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V cm ³	1008	1377	1664	1875	2016	2093	2112	2079	2000	1881



Z tabulky a grafu vidíme, že největší objem bude mít krabička, odstříhne-li Karlík čtverce o straně necelých 8 cm.