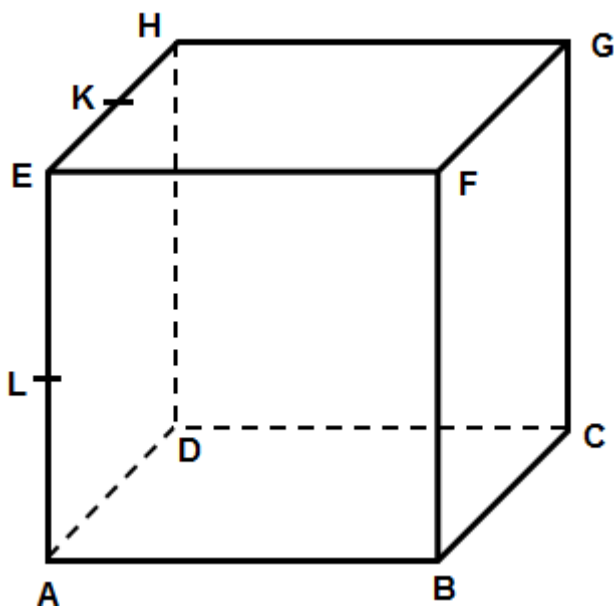


Zadanie 7

Úloha 1. Kvadratická funkcia

Zadefinujte pojem kvadratická funkcia, jej graf, druhy kvadratických funkcií, vlastnosti: obory funkcie, monotónnosť, ohraničenosť, párnosť (nepárnosť) funkcie, periodickosť, minimum (maximum) funkcie, prostá funkcia, inverzná funkcia.



Načrtnite graf funkcie
a určte jej vlastnosti.

$$f: y = |x^2 + 4x|$$

Úloha 2.

Druhá mocnina každého nepárneho čísla zmenšená o jednu je deliteľná číslom 8. Dokážte.

Úloha 3.

Určte, aký útvar je rezom kocky ABCDEFGH rovinou KLB, ak K je stred hrany EH, L je stred hrany AE a určte jeho obvod a obsah.