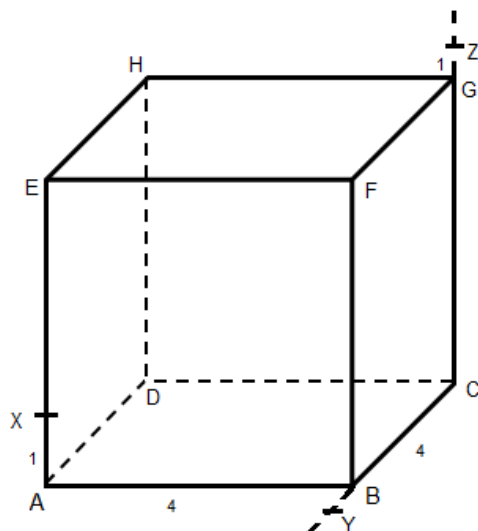


Zadanie 24

Úloha 1. Stereometria

Charakterizujte základné útvary v priestore, vzájomné vzťahy a vzájomné polohy priamok a rovín a ich podmnožín, voľné rovnobežné premietanie a typy súradníc..

Aplikujte na úlohe:



Zostrojte rez kocky ABCDEFGH rovinou XYZ.

Úloha 2.

Daná je výroková forma $V(x) \frac{(x-1)(x-2)(x-3)}{x(x+1)} < \square$

je množina všetkých reálnych čísel. Určte jej definičný obor a ...

Úloha 3.

Načrtnite graf funkcie $y = \cos\left(2x - \frac{\pi}{2}\right)^x + 1$

a preskúmajte jej priebeh: obory, monotónnosť, párnosť, nepárnosť, periodickosť, rozhodnite, či je prostá.

Určte, pre ktoré $x \in D(f)$ platí $f(x) = 0$.