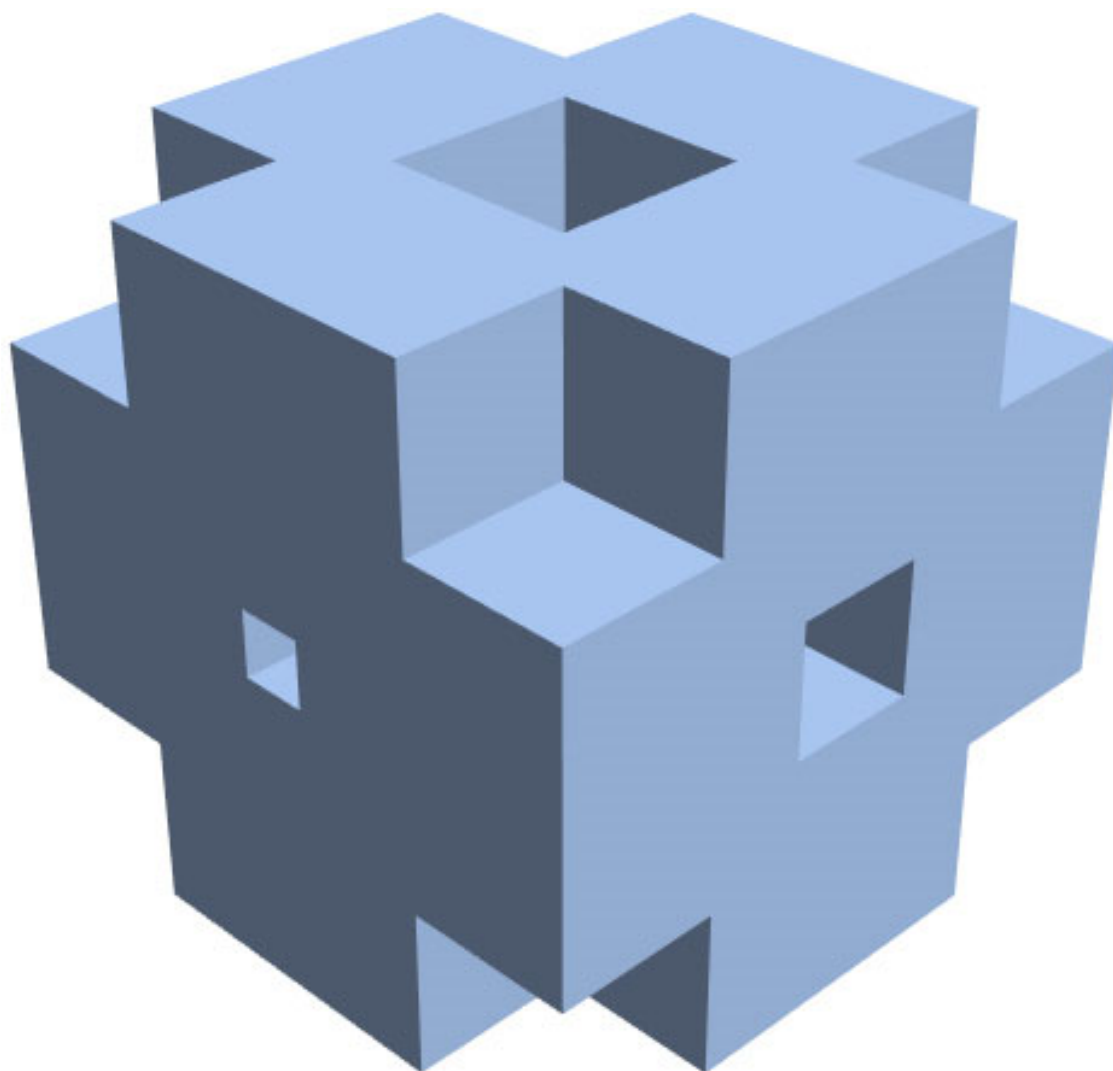


3. OBJEM A POVRCH TĚLESA

Konečně si kromě přemýšlení i započítáme ...

Vypočtete objem a povrch tělesa, které vznikne z krychle o hraně délky a . Z této krychle jsou postupně odříznuty všechny její rohy ve tvaru krychle o hraně délky $\frac{a}{4}$ a dále jsou z krychle odstraněny části odpovídající třem pravidelným čtyřbokým hranolům s délkami podstavných hran $\frac{a}{10}$, $\frac{a}{5}$ a $\frac{3a}{10}$ a s výškou rovnou délce hrany původní krychle. Takto upravené těleso je zobrazeno na obr. 3.



obr. 3