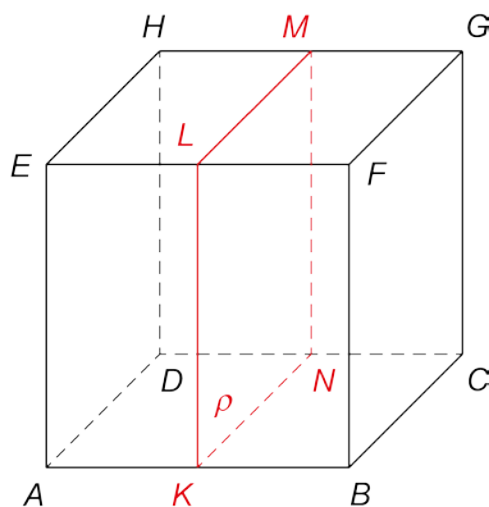


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROZŘÍZNI KRYCHLI (POPRVÉ) - ŘEŠENÍ

Aby rozříznutím krychle $ABCDEFGH$ vznikly dva kvádry, musí být rovina ρ rovnoběžná s některou stěnou krychle. Proto bude průnik roviny ρ se stěnou krychle, kterou bude protínat, úsečka rovnoběžná s hranou krychle. Řezem pak bude čtverec shodný se stěnami krychle. Vrcholy tohoto čtverce musí být středy hran krychle, protože oba vzniklé kvádry mají být shodné.

Jedna taková rovina ρ je na obrázku. Průnikem této roviny s krychlí je čtverec $KLMN$, body K, L, M a N jsou středy hran AB atd.



Existují tři takové roviny ρ , protože je možné sestavit rovinu rovnoběžně vždy s dvojicí protějších stěn krychle.