

ODŘÍZNĚTE ROHY POČTVRTÉ

Mějme dánu krychli $ABCDEFGH$ s hranou délky $a = 4$ cm. Na hranách EF , FG a FB jsou zvoleny body K , L a M tak, že $|EK| = |GL| = |BM|$.

Krychle byla natřená barvou, a tak po odstranění jehlanu $KLMF$ byla zmenšena obarvená plocha.

1. Jaká část původně obarveného povrchu krychle zůstala obarvena na nově vzniklém tělese, když $|EK| = |GL| = |BM| = x = 1$ cm? Vyjádřete zlomkem.
2. Jaký povrch má jehlan $KLMF$?