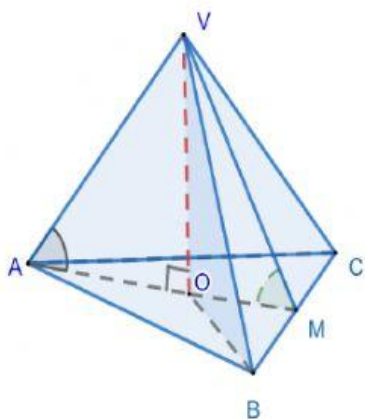


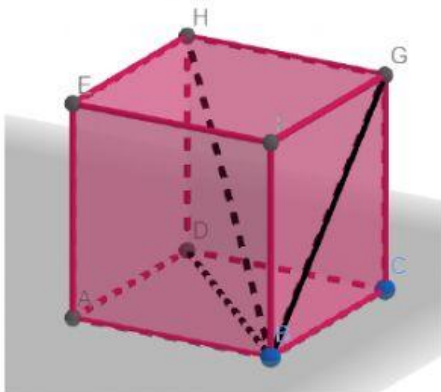
Test – Unghiul dintre o dreaptă și un plan. Proiecții ortogonale pe plan

1. Fie $VABC$ o piramidă triunghiulară regulată cu centrul bazei O , în care $AB = VO = 6\text{cm}$ iar M este mijlocul muchiei BC .



- Măsura unghiului pe care îl face o muchie laterală cu planul bazei este $\dots^\circ$.
- Lungimea muchiei laterale este $\dots\sqrt{\dots}\text{ cm}$.
- Tangenta unghiului pe care îl face apotema VM a piramidei cu planul (ABC) este $\dots\sqrt{\dots}$.

2. Fie cubul $ABCDEFGH$.



- Măsura unghiului pe care îl face dreapta AE cu planul (ABC) este $\dots^\circ$.
- Măsura unghiului pe care îl face dreapta BG cu planul (ABC) este $\dots^\circ$.
- Tangenta unghiului pe care îl face dreapta BH cu planul (ABC) este $\frac{\sqrt{\dots}}{\dots}$.