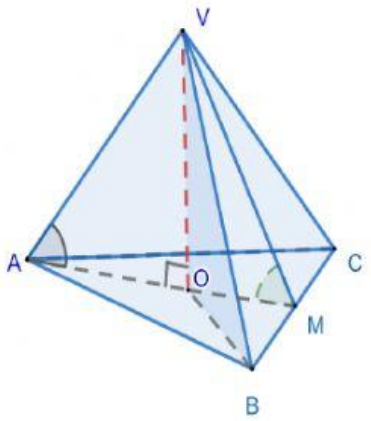
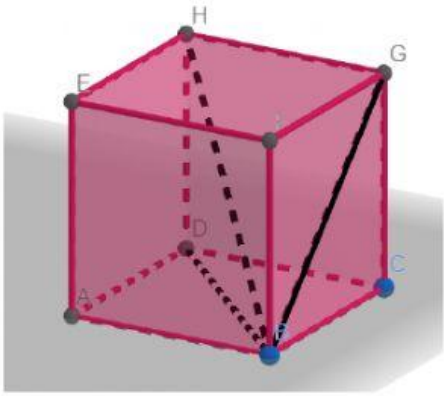
Test – Unghiul dintre o dreaptă și un plan. Proiecții ortogonale pe plan

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



a) Măsura unghiului pe care îl face o muchie laterală cu planul bazei este ...°.
b) Lungimea muchiei laterale este ... $\sqrt{...}$ cm.
c) Tangenta unghiului pe care îl face apotema VM a piramidei cu planul (ABC) este ... $\sqrt{...}$.

2. Fie cubul $ABCDEFGH$.



a) Măsura unghiului pe care îl face dreapta AE cu planul (ABC) este ...°.
b) Măsura unghiului pe care îl face dreapta BG cu planul (ABC) este ...°.
c) Tangenta unghiului pe care îl face dreapta BH cu planul (ABC) este $\frac{\sqrt{...}}{...}$.

LIVEWORKSHEETS