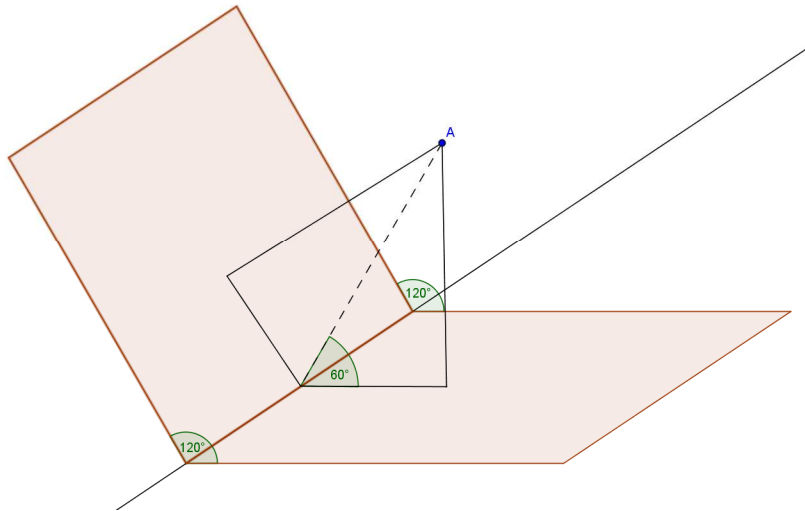
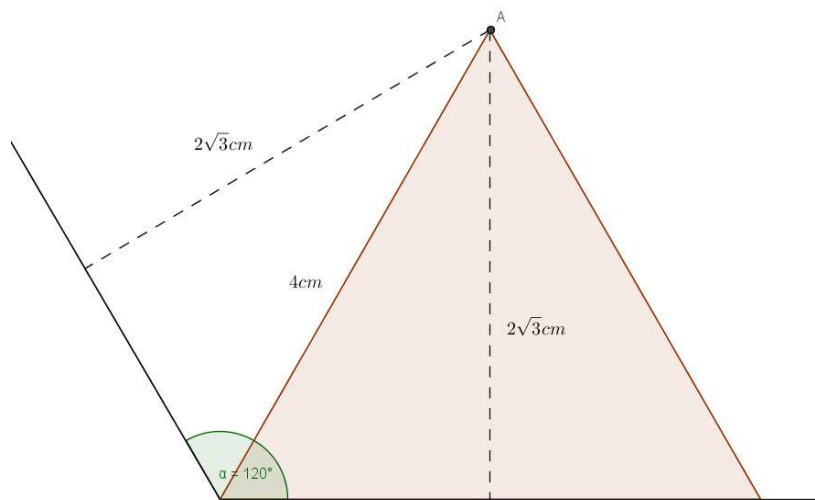


22. Ugao diedra je  $120^{\circ}$ . Tačka A u unutrašnjosti diedra udaljena je  $2\sqrt{3}cm$  od strana diedra. Koliko je odstojanje tačke A od ivice diedra?

Na slici su prikazane dve ravni koje se seku pod uglom od  $120^{\circ}$ . Kako je tačka A podjednako udaljena od obe ravni, očigledno je da tačka A pripada ravni koja polovi dati diedar. To možemo prikazati na sledećoj slici.



Ako te dve ravni pogledamo iz druge perspektive, ravan vidimo kao pravu. Iz ove perspektive, tačku A i diedar vidimo kao na slici.



Kako je ugao između dve ravni koje obrazuju diedar  $120^{\circ}$ , uočavamo dva jednakostranična trougla. Odstojanje tačke A od ivice diedra je dužina stranice jednakostraničnog trougla visine  $2\sqrt{3}cm$ . Dakle stranica ovog trougla je  $4cm$ , pa je i odstojanje tačke A od ivice diedra  $4cm$ .