

Simetrija

Projekto vadovė: mokyt. R. Mikulėnienė

Projektą rengė 8b klasės mokiniai

2024-2025 m. m.

- ▶ **Simetrija** – tai savybė, kai objektas ar figūra išlieka nepakitusi po tam tikro geometrinio veiksmo, pavyzdžiui, atspindėjimo, pasukimo ar perkėlimo. Paprastai tariant, simetrija reiškia pusiausvyrą ir atitikimą tarp figūros dalių.

Pagrindiniai simetrijos tipai:

Ašinė simetrija (simetrija tiesės atžvilgiu)

Figūra yra simetriška, jei ją galima padalinti tiesia taip, kad abi pusės būtų veidrodiniai atspindžiai.

Pvz.: drugelio sparnai, žmogaus veidas.

Centrinė simetrija (simetrija taško atžvilgiu)

Kiekvienas figūros taškas turi atitikmenį priešingoje pusėje nuo centro.

Pvz.: kai kurios gėlės, geometrinės figūros kaip kvadratas ar apskritimas.

Sukamoji simetrija

Figūra atrodo taip pat po tam tikro pasukimo kampo.

Pvz.: vėjo malūnėlis, žvaigždės formos ornamentai.

Transliacinė simetrija

Figūra kartojasi per tam tikrą atstumą.

Pvz.: tapetų raštai, plytelių išdėstymas.

Simetrija yra ne tik matematinė sąvoka, bet ir svarbi estetinė bei funkcinė savybė, kurią galime pastebėti visur aplink mus. Gebėjimas ją atpažinti ir taikyti padeda geriau suprasti pasaulį, kurti harmoningus objektus ir spręsti geometrinius uždavinius.



Akvilë 8b



Augustë 8b



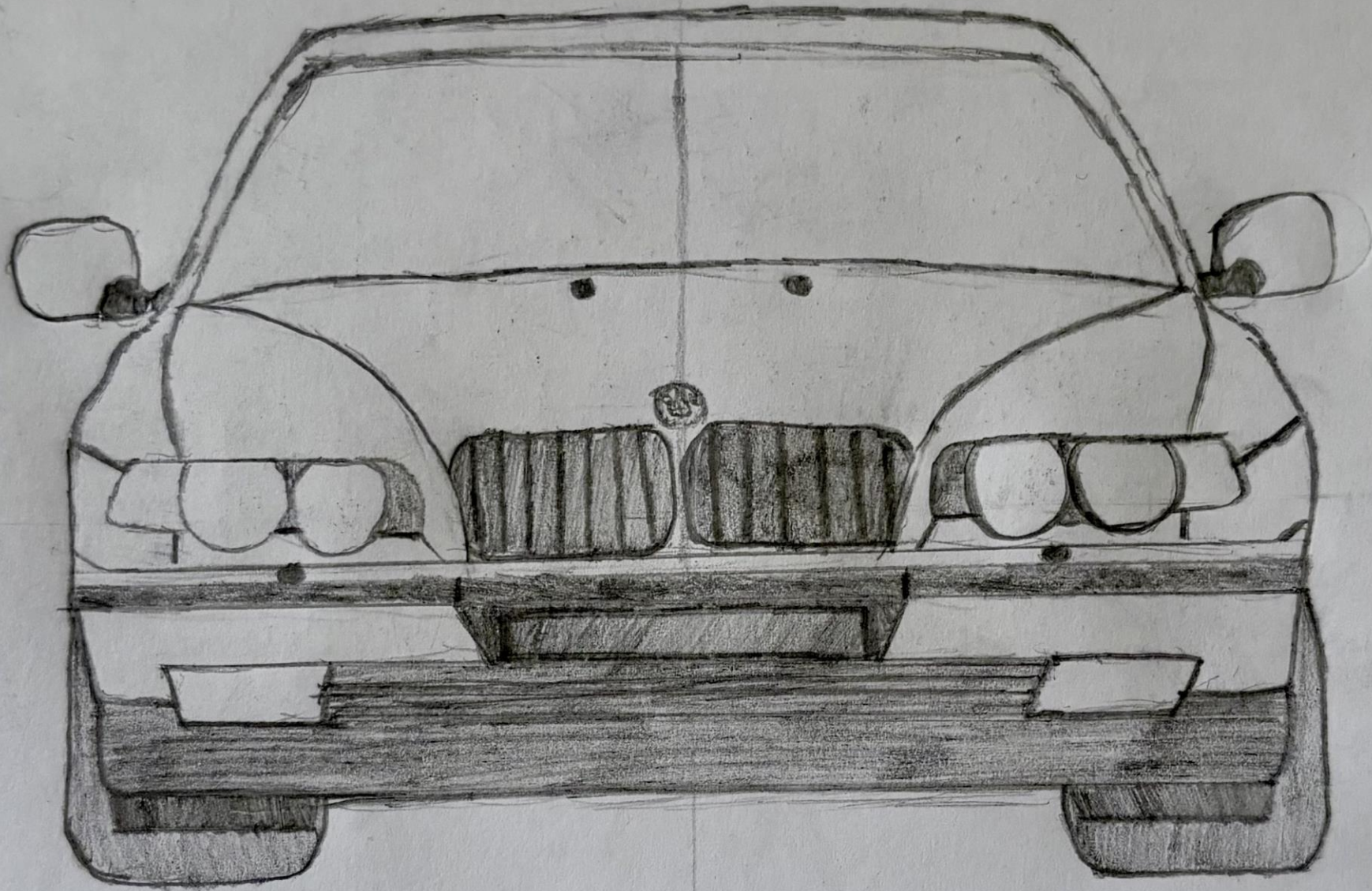
Lèja 8b



Goda V. 8b



Gustè 8b



Gustas M. 8b



Joris 8b



Jokūbas 8b



Ugnė 8b