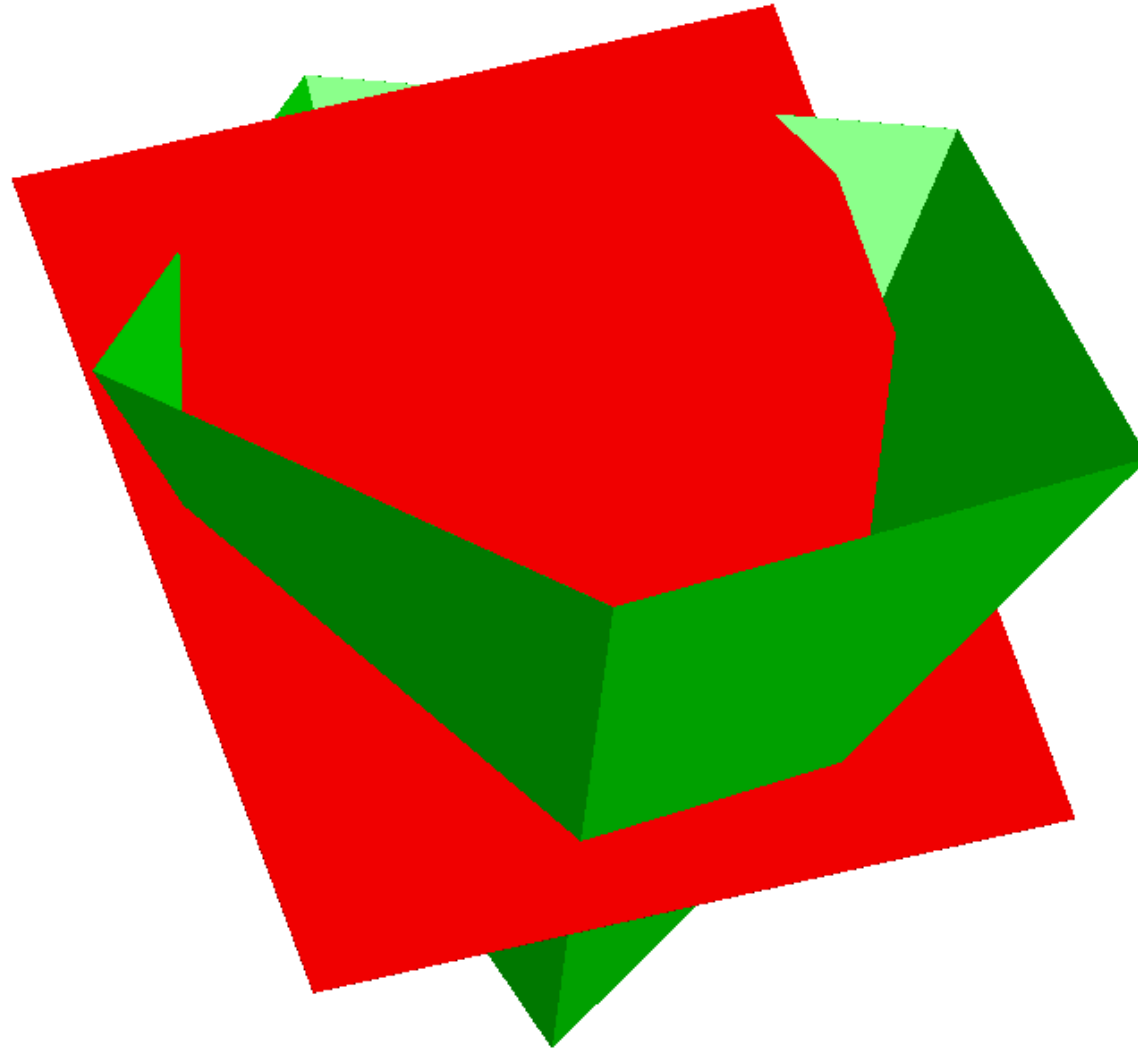
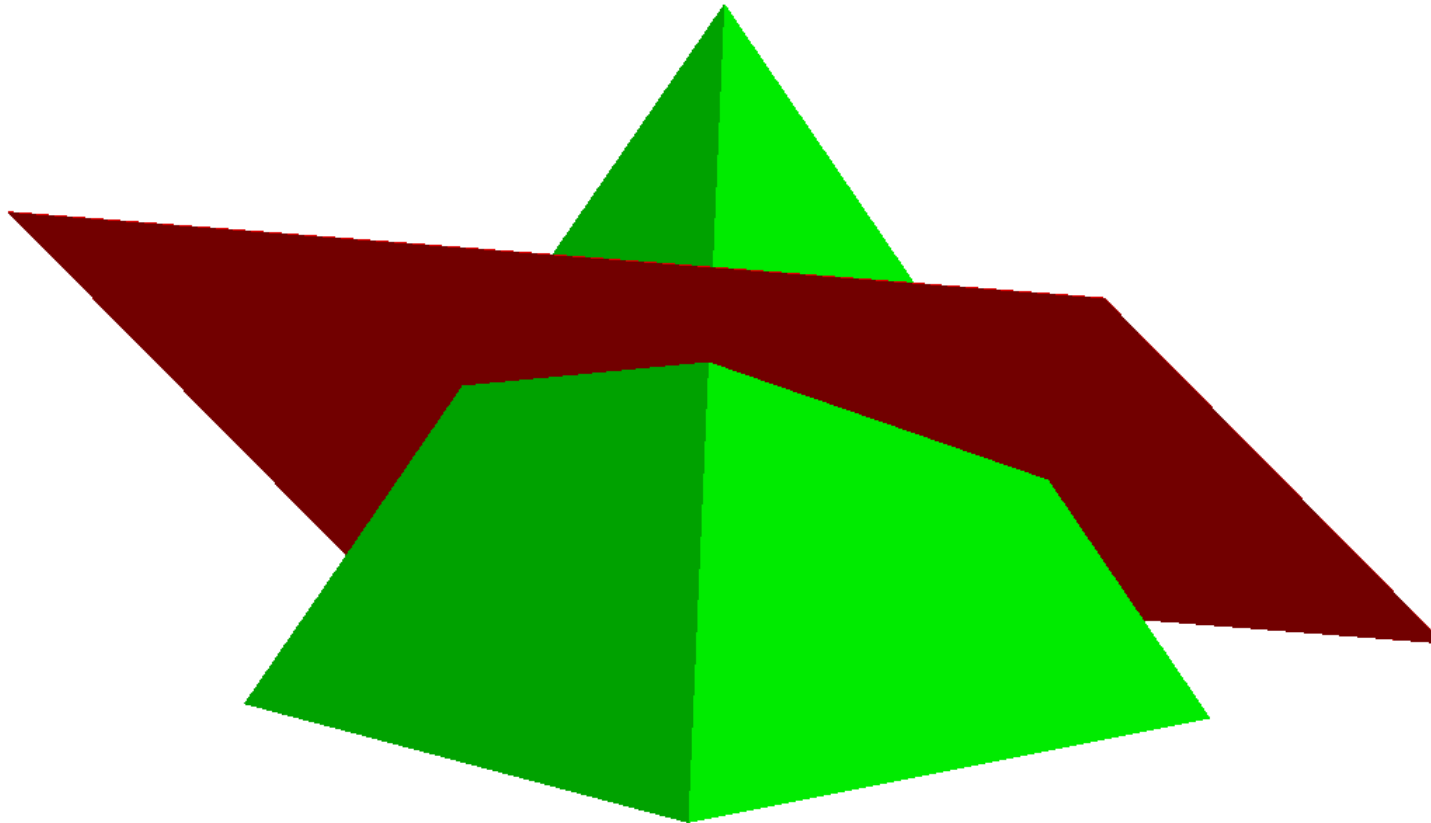


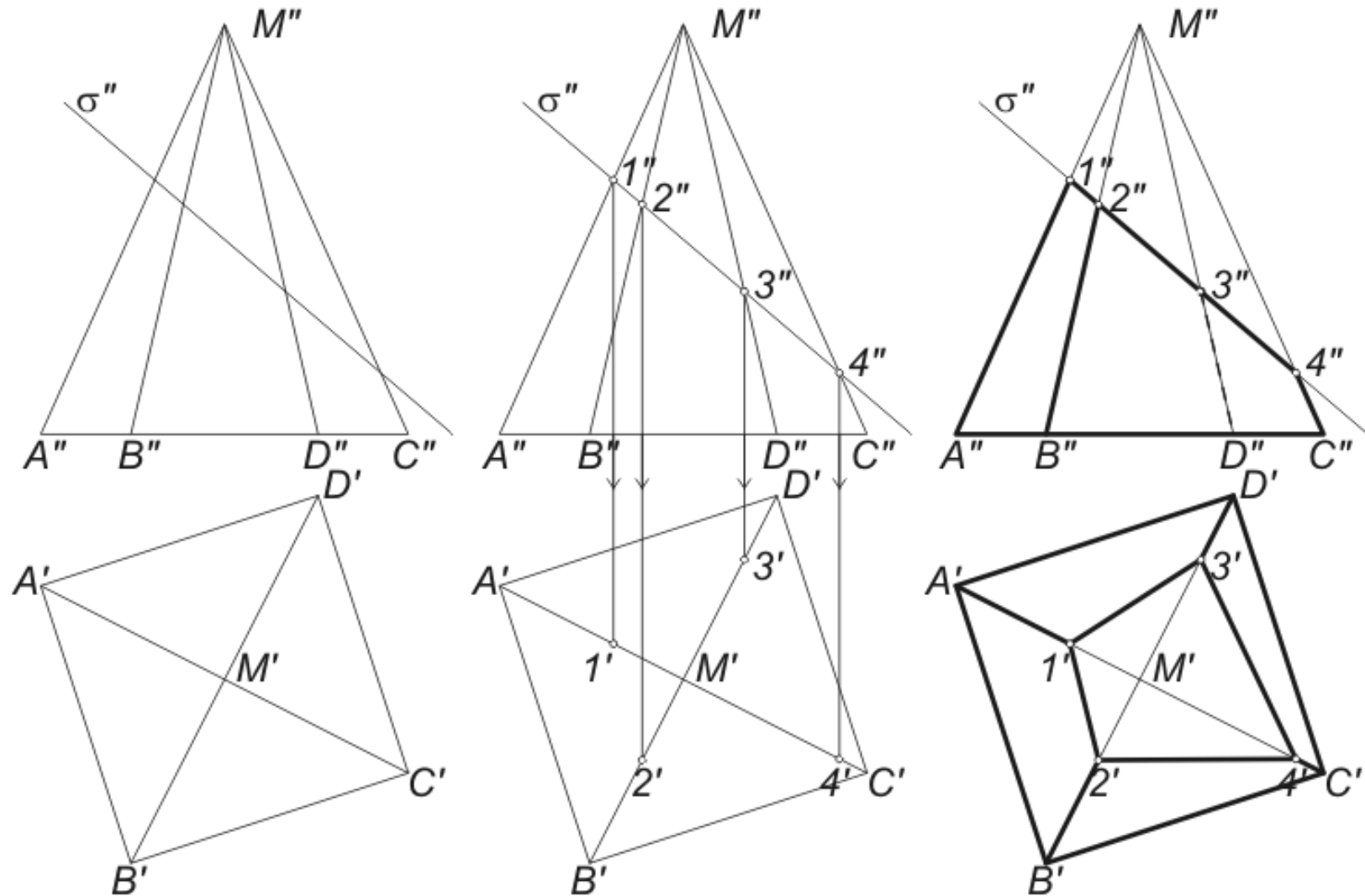
Poliéder síkmetszete





- A poliéder-felület (teljes) síkkal alkotott metszészvonala a *metszetpoligon*.
- A metszetpoligon csúcsai a poliéder éleinek a metsző síkon lévő dőféspontjai.
- A metszetpoligon élei illeszkednek a lapsíkok és a metsző sík metszészvonalaira.
- Konvex lapú test esetében, a metszetpoligon két csúcsát pontosan akkor köti össze egy él, ha a testnek van olyan lapja, amely mindkét csúcsot tartalmazza.

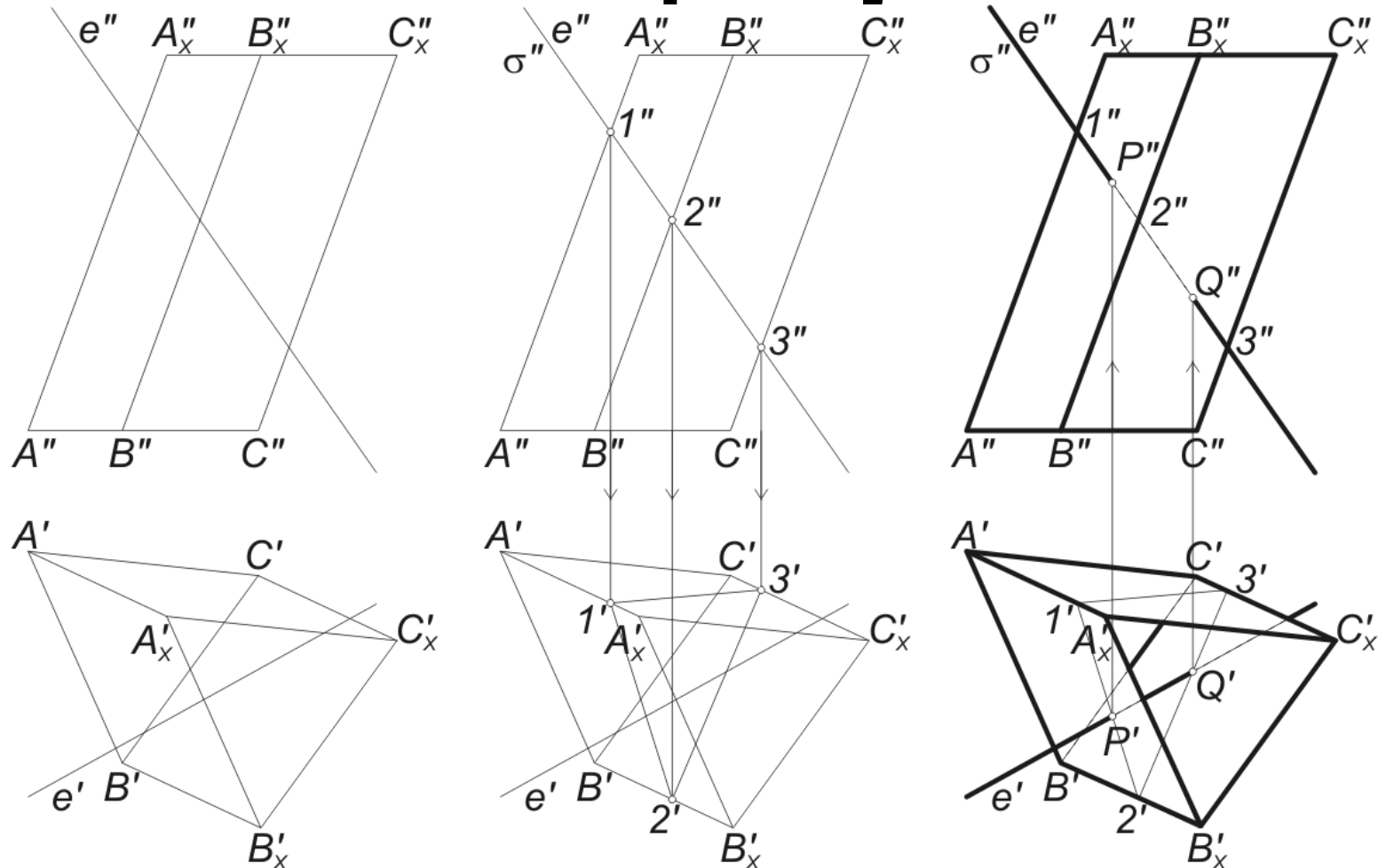
Poliéder és vetítősík metszete



Az I. képsíkon álló $ABCDM$ szabályos négyoldalú gúla, és a σ II. vetítősík metszetének szerkesztése.

1. Előállítjuk a poligon csúcsait, a test éleinek σ -val alkotott metszéspontjait.
2. Megrajzoljuk az éleket: két csúcsot összekötünk, ha a testnek van olyan lapja, amely mindkét csúcsot tartalmazza (ha nincs ilyen lap, akkor a két csúcs nem köthető össze).
3. Feltüntetjük a láthatóságot: most feltételeztük, hogy a gúla σ fölötti darabját eltávolítottuk.

Poliéder-felület és egyenes dőféspontjai



Az e egyenes dőféspontjainak szerkesztése az $ABCA_xB_xC_x$ háromoldalú ferdehasáb felületén

1. Elmetszük a test felületét az egyenes (pl.) II. vetítősíkjával, σ -val ($e \subset \sigma$): a metszetsíkján 123.
2. A metszetsíkján e -vel közös P és Q pontjai a keresett dőféspontok.
3. Feltüntetjük a láthatóságot: most feltételeztük, hogy a hasáb lemezből van, és véglapjait eltávolítottuk.