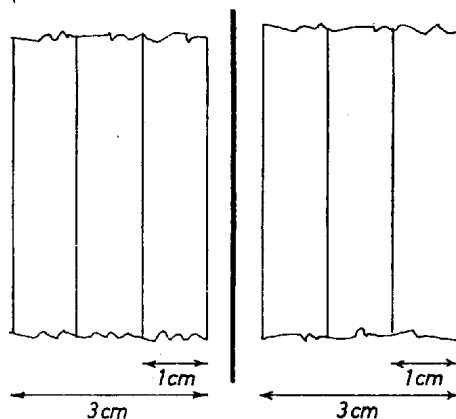


a) Pali a gépállomásról jár be a városba iskolába. Egy napon megbízták, hozzon egy olyan, 1 m hosszú vasrudat, amilyennek felülnézetét és előlnézetét az ábrán látjuk kétképsíkós ábrázolásban. A rúd minden lapja sík, a vetületek mindegyik egyenesében él látszik, és legföljebb 1 másik élét fedi a rúdnak, továbbá alulról és hátulról 3–3 cm széles téglalap határolja a rudat.



A vasüzletnek jól felszerelt raktára volt. Minden olyan rúdból adtak 1-et Palinak, amelynek keresztmetszete megfelelt a kívánságnak. Mennyi lett Pali csomagjának a súlya? A vas fajsúlya $7,8 \text{ kp/dm}^3$.

b) Otthon így szólt Pali: „Szerencsém, hogy mondtátok, hogy az alsó és hátsó határlap sima legyen, különben hozhattam volna még néhány olyan rudat is, amelyekbe alulról vagy hátulról is síklapokkal határolt hornyokat vágtak be, és vetületei mégis azonosak az adottakkal”. – Rajzoljunk fel néhány olyan keresztmetszetet, amely az utóbbi leírásnak felel meg.