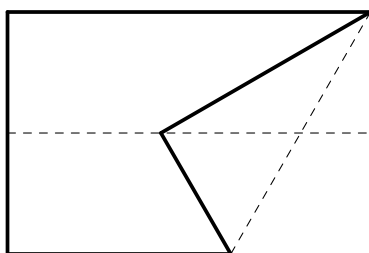


5. szakkör

5.1. feladat: Egy bolt különleges akciót hirdetett: két túró rudi üres papírját be lehet váltani egy új túró rudira. Van 100 üres túró rudis papírom, de pénzem nincsen. Legfeljebb hány rudit ehetek meg, ha a már megevett édességek papírját is beválthatom?

5.2. feladat: Egy téglalap alakú papírlapnak meghajtottuk a középvonalát, majd az egyik csúcsot ráhajtottuk a középvonalra. (Az ábrán a szaggatott vonalak jelzik a hajtásokat.) Mekkora az így kapott trapéz szögei?



5.3. feladat: Lehet-e két négyzetszám különbsége a) 2022 b) 2023 c) 2024?

Fogalmazz meg tanulságokat, általánosíts ezen példa alapján!

5.4. feladat: Az a , b , c , d természetes számokról tudjuk, hogy $a + b + c + d = 100$, valamint, hogy létezik olyan n természetes szám, amelyre

$$a + n = b - n = c \cdot n = \frac{d}{n}$$

Add meg az összes olyan (a, b, c, d, n) számötöst, melyre teljesülnek ezek a feltételek!