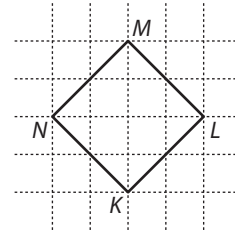
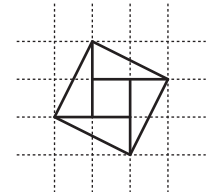


3.2.2 OBSAH MNOHOÚHELNÍKU I

1. Jaký je obsah mřížového čtverce $KLMN$ na obrázku 1? Jakým způsobem jej lze rozstříhat a z dílů sestavit dva shodné čtverce? Jako jednotku obsahu zvol jeden čtverec čtvercové sítě.



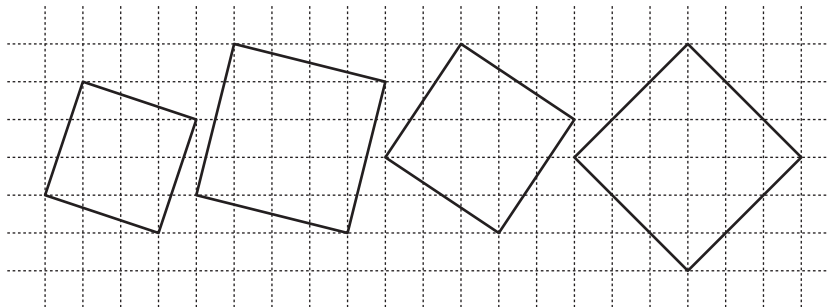
Obr. 1



Obr. 2

2. Čtverec na obrázku 2 je rozřezán na 5 částí. Urči obsah každé z nich i celého čtverce.

3. Na obrázcích 3a, 3b, 3c, 3d je řada čtverců. Pomocí rozřezávání vypočítej jejich obsah.



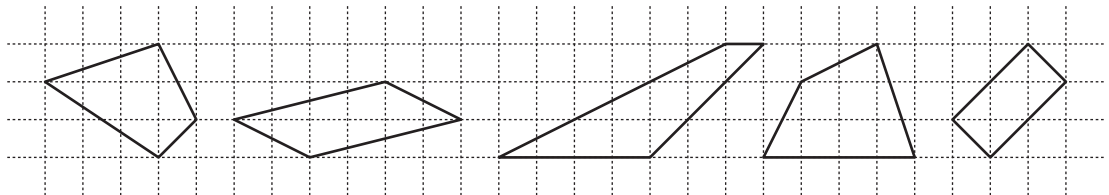
Obr. 3a

3b

3c

3d

4. Metodou rozřezávání zjisti obsah každého z následujících čtyřúhelníků.



Obr. 4a

4b

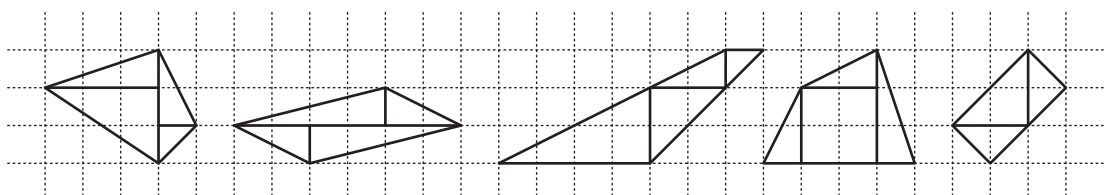
4c

4d

4e

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

- VÝSLEDKY:
- $S = 8$. Čtverec $KLMN$ rozstříháme podél úhlopříček KM a LN .
 - Každá z pěti částí má obsah 1Ω . Slepáním dvou trojúhelníků dostaneme obdélník $2 \cdot 1$. Obsah čtverce $S = 5$.
 - 3a) $S = 10$;
 - 3b) $S = 17$;
 - 3c) $S = 13$;
 - 3d) $S = 18$.
 - 4a) $S = 6 (= 3 + 1,5 + 1 + 0,5)$;
 - 4b) $S = 6 (= 2 + 2 + 1 + 1)$;
 - 4c) $S = 7,5 (= 4 + 2 + 1 + 0,5)$;
 - 4d) $S = 7,5 (= 1 + 1 + 1,5 + 4)$;
 - 4e) $S = 4 (= 1 + 1 + 2)$.



Obr. 4a

4b

4c

4d

4e