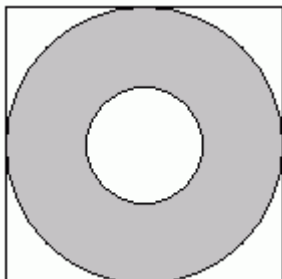


Příklady na 26. týden

$$\frac{x-1}{2} - \frac{2x-3}{5} = \frac{1}{2} - \frac{2x+1}{4}$$

26-1 Řeš rovnici a proved' zkoušku:

26-2 Ze čtvercové desky o straně 4 cm byla vyříznuta podložka ve tvaru mezikruží (viz obrázek). Průměr vnitřní kružnice je $d = 2$ cm. Urči s přesností na setiny procenta, kolik procent tvoří odpad. (Pro π použij hodnotu 3,14)



26-3

a) Urči, pro které číslo b je daný výraz roven nule: $\frac{2b+16}{60-b}$

b) Uprav a udej podmínky: $\frac{2 \cdot (x+2)^2}{4x^2 - 16}$

26-4 Jaká je velikost úhlu, který svírají ručičky hodin v 6 hodin a 10 minut?

26-5 Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno: $c = 6$ cm, $t_a = 6$ cm, $t_b = 7,5$ cm. Proved' rozbor, postup konstrukce, konstrukci a napiš počet řešení.

26-6 Dvě města jsou od sebe vzdálena 130 km. Z města A vyjede v 7 hodin auto průměrnou rychlostí 60 km/h. Z města B vyjede proti němu v 7.40 hod. auto průměrnou rychlostí 75 km/h. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od A se auta setkají?

Výsledky z 26. týdne

$$x = \frac{1}{4}$$

$$L = P = \frac{1}{8}$$

26-1

26-2 Odpad tvoří 41,13%.

26-3

a) Daný výraz je roven nule pro $b = -8$

$$\frac{x+2}{2(x-2)}$$

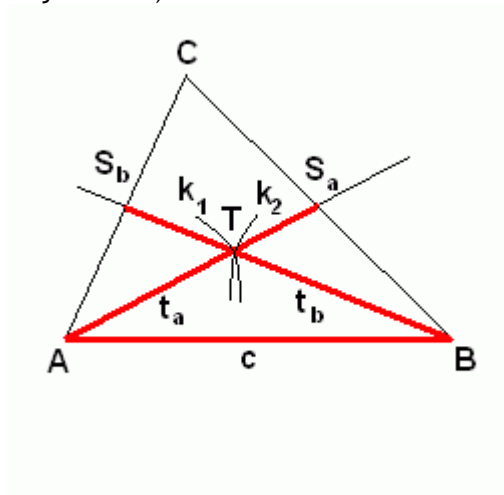
b) $x \neq 2, x \neq -2$

26-4 Velikost úhlu, který svírají ručičky hodin v 6.10 hod. je 125° .

26-5

rozbor:

Nejprve sestrojíme těžiště T, které leží na těžnici t ve dvou třetinách své délky (měřeno od vrcholu trojúhelníku).



Popis konstrukce:

1) $AB; |AB| = 6 \text{ cm}$

2) $k_1; k_1 (A; r = 4 \text{ cm})$

3) $k_2; k_2 (B; r = 5 \text{ cm})$

4) $T; T \in k_1 \cap k_2$

5) $S_b; S_b \in \perp BT; |BS_b| = 7,5 \text{ cm}$

6) $S_a; S_a \in \perp AT; |AS_a| = 6 \text{ cm}$

7) $C; C \in \perp AS_b \cap \perp BS_a$

8) $\triangle ABC$

Úloha má jedno řešení.

26-6 Auta se setkají v 8.20 hod. ve vzdálenosti 80 km o A.