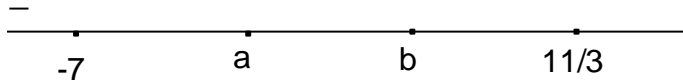


Příklad č. 6

Na číselné ose je znázorněna úsečka ohraničená body -7 a $\frac{11}{3}$.

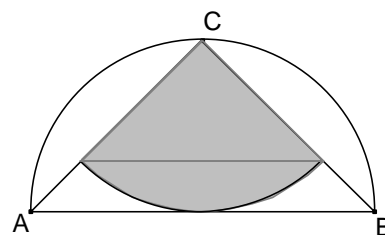


Čísla a a b rozdělují tuto úsečku na tři stejné díly. Součet čísel $a + b$ je :

- A) 4 B) $-\frac{10}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{32}{9}$

Příklad 7

Na obrázku je rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB dlouhou 8 cm. Trojúhelník je vepsán do půlkruhu. Kruhový oblouk má střed v bodě C a dotýká se základny AB. Jaký je obsah vybarvené části trojúhelníku ABC?

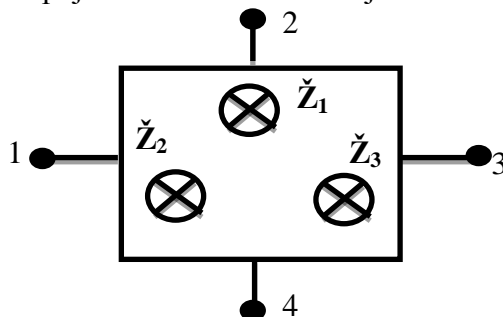


- A) $\frac{\pi}{4} \text{ cm}^2$ B) $\frac{\pi}{2} \text{ cm}^2$ C) 2 cm^2 D) $4 \cdot \pi \text{ cm}^2$

Příklad 8

Na přední straně uzavřené skříňky jsou umístěny tři žárovky ($\check{Z}_1, \check{Z}_2, \check{Z}_3$), které jsou uvnitř propojeny svorkami 1, 2, 3, 4. Připojíme-li skříňku ke zdroji elektrického napětí postupně svorkami

- 1 a 2 svítí \check{Z}_1 a \check{Z}_2
- 2 a 3 svítí \check{Z}_2
- 2 a 4 svítí \check{Z}_3



Schéma, které splňuje všechny podmínky je:

A/

Diagram A shows a circuit where bulb \check{Z}_2 and bulb \check{Z}_1 are connected in parallel between terminals 1 and 3. Bulb \check{Z}_3 is connected in series between terminals 2 and 4.

B/

Diagram B shows a series circuit where bulb \check{Z}_3 is connected between terminals 1 and 2, bulb \check{Z}_2 between terminals 2 and 3, and bulb \check{Z}_1 between terminals 3 and 4.

C/

Diagram C shows a circuit where bulb \check{Z}_1 and bulb \check{Z}_2 are connected in parallel between terminals 1 and 2. Bulb \check{Z}_3 is connected in series between terminals 2 and 3.

D/

Diagram D shows a series circuit where bulb \check{Z}_1 is connected between terminals 1 and 2, bulb \check{Z}_2 between terminals 2 and 3, and bulb \check{Z}_3 between terminals 3 and 4.