

1. Zjednodušte:

$$\left(\frac{d^{-1} - 1}{d - 1}\right)^{-1}$$

2. Vypočtěte:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{5}{n}\right)^n$$

3. Určete hodnoty neznámých ("i" je neznámá, a ne imaginární číslo)

$$2t - i + n = 2$$

$$3t + 2i + 2n = -2$$

$$t - 2i + n = 1$$

Do výsledků zapiš neznámé (písmena) od největší po nejmenší

4. V pravoúhlém trojúhelníku ABC má přepona AB délku c, odvěsna AC délku b a zbývající strana délku a. Vnitřní úhel při vrcholu A má velikost α a při vrcholu B velikost β .

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé, či nikoli:

1. $\frac{a^2}{c^2} + \frac{b^2}{c^2} = 1$

2. $\frac{a+b}{c} = 1$

3. $c \cdot \sin \alpha = b \cdot \operatorname{tg} \alpha$

4. $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = 1$

Když je pravdivé zapiš "-" a když ne "o" poté urči písmeno morseovky, a to zapiš do výsledku

1	2	3	4

1.	2.	3.1	3.2	3.3	4

Výsledek vyfoť a pošli