

Rce, nerce a jejich soustavy – písemka č.2 pro 1.A

Pokyny: Řešení testu piš čitelně, dostatečně velkým písmem. U slovní úlohy nezapomeň na zápis, sestavení rce a její řešení, odpověď. ~~Grafické řešení soustavy nerovnic vyznač barevně na ose x.~~ Rýsuj měkkou tužkou, aby fotografie řešení byla dobře viditelná. Viditelnost zaslanych fotografií vizuálně ověř.

1. Řeš nerci, zapiš Df a P: $4 \leq \frac{1}{x^2}$

2. Řeš nerci, zapiš Df a P: $\sqrt{x^2 - 1} < x + 2$

3. Řeš rci s užitím substituce, zapiš Df a P: $20x^{-4} + 3x^{-2} - 2 = 0$

4. Řeš soustavu rnic s užitím substituce, zapiš P: $\frac{2}{x+y} - \frac{5}{x-y} = 1$

$$\frac{1}{x+y} + \frac{4}{x-y} = \frac{9}{5}$$

5. Zvětšíme – li stranu čtverce, zvětší se jeho obsah o 21%. O kolik procent jsme zvětšili stranu čtverce?

6. Řeš soustavu nernic, zapiš Df a P.

$$2 \leq |x - 4| < 5$$

(Soustavu lze zadat také takto: $2 \leq |x - 4|$
 $|x - 4| < 5$)