



Otázky pro ústní maturitní zkoušku z matematiky

Školní rok 2008/09

Třída : FZ4.

1. Lineární nerovnice a jejich soustavy
Určitý integrál
2. Exponenciální a logaritmická funkce
Vzájemná poloha přímk a bodů v rovině
3. Řešení trojúhelníka
Výpočet obsahu rovinných obrazců užitím integrálního počtu
4. Goniometrické rovnice
Vzdálenost bodů a přímek v rovině
5. Odchylky v prostoru
Výpočet objemu rotačních těles užitím integrálního počtu
6. Rovnice s neznámou v odmocněnci
Odchylka přímk v rovině
7. Mocniny s reálným exponentem
Rovnice přímky v rovině
8. Povrch a objem koule a jejích částí
Neurčitý integrál
9. Slovní úlohy
Operace s vektory
10. Pythagorova věta. Euklidovy věty
Pravděpodobnost
11. Obvod a obsah kruhu a jeho částí
Goniometrické funkce
12. Obvod a obsah pravidelného n-úhelníka
Soustavy rovnic
13. Exponenciální rovnice
Užití lokálních extrémů
14. Povrch a objem hranolu
Průběh funkce
15. Kvadratické nerovnice
Derivace funkce



**Masarykova střední škola chemická
116 28 Praha 1, Křemencova 12**

Otázky pro ústní maturitní zkoušku z matematiky

Školní rok 2008/09

Třída : FZ4.

16. Kvadratické funkce
Limita funkce v bodě
17. Logaritmické rovnice
Aritmetické posloupnosti
18. Úprava algebraických výrazů
Geometrické posloupnosti
19. Funkce lineární a lineární lomená
Binomická věta
20. Rozklad mnohočlenů. Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice
Povrchy a objemy rotačních těles
21. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky
Shodnost. Podobnost
22. Obvod a obsah rovinného obrazce
Rovnice elipsy
23. Povrch a objem jehlanu
Rovnice hyperboly
24. Kombinatorika
Rovnice kružnice
25. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi
Rovnice paraboly