

```
3) Pro rez'Iný parametr a EIR naleznéte všechna vezína řešení rovnice
Pa(x)=2x3+(1-2a)x2-(1+a)x+a=0 -x=a: 2x3+(1-2a).22-(1+x).2+x=0
  Diskutujte počet rešení vzávislosti na parametru a
  2x^3 + (1+2a)x^2 - (1+a)x + a : (x-a) = 2x^2 + x - 1
                                             F_{a}(x) = (x-2i) \cdot (2x^{2} + x - 1)
-2x^3 + 22x^2
               x2 - (1+a)x + a
              -x2 + 2x
-x + 2
+x - 2
                                                    X = \frac{1}{4} \left( -1 + \sqrt{1+81} \right)
  Proo presné jsme to vydělili x-a?

- pokud jsou na naís hodní, bude to x-a (kořenový činitel)
     Pa(x) = 2 \cdot (x-a)(x-\frac{1}{2})(x+1)
                                           Pocet resent
                                            a $ { \frac{1}{2}; -1} => 3 resent
     Koreny v zavislosti na a:
                                            a = { 1 ; -13 => 2 resent
     X1 = 2, X2 = 1 / X3 = -1
4) Druhá odmocnina nezaporného čísla x je definována jako nezáporné reálné číslo u, které splituje u²=x a značí se u= Jx!
 Dokažte, nebo pomocí protipříkladu vyvratte nasledující vztahy (x a y jsou libovolnar nezaporna čísla a z je libovolné real (né číslo)
  M=19) Není pravda není pravda je pravda
  Brotiptiklad pro: [X+y] = [x]+ [y]
   y = 16

x + y = \sqrt{25} = 5 \neq \sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{9} + \sqrt{16} = 3 + 4 = 7 Nens pravda
  protipriklad pro: \{221 = }
     (-1)27 = 1 +-1 není pravda
  dukat pro: [x·y] = [x] · Jy
  (x·y) = (x·y) = (x·y) = (x·x)·(y;y) = (x·y) = x·y] = x·y] = x·y]
   Mukat pro: 522 = 121
   [t[. |t] =
    (7≥0: 2·7= 2²
                                       => [22] = [2]
        -2<0: (-2)-(-7)= 22
```



