185  
[(x4+x2+1)`(x-1)-(x-1)`(x4+x2+1)]/(x-1)2=

[(4x^3+2x)(x-1)-(x^4+x^2+1)]/(x-1)^2=(4x^4-4x^3+2x^2-2x-x^4-x^2-1)/(x-1)^2=(3x^4-4x^3+x^2-2x-1)/(x-1)^2  
186  
2)4\*(-3/2)\*x-3/2-1=-6x-5/2

2)-6x ^{-5/2}   
4)2\*2/7\*x2/7-1-3\*(-2/5)\*x-2/5-1=4/7\*x-5/7+6/5\*x-7/5=+

4)4/(7 \sqrt[7]{x^5} )+6/(5 \sqrt[5]{x^7})   
6)(2x5/3+4x-7/4)`=2\*5/3\*x2/3+4\*(-7/4)\*x-11/4=

6)10 \sqrt[3]{x^2} /3-7/ \sqrt[4]{ x^{11} }   
196  
2)(ex)`-(sinx)`=

2)e ^{x} -cosx  
4)(x-2)`+(ex)`=-2x-3+ex=

4)-2/x^3 +e ^{x}   
6)(ex)`-(ctgx)`=ex-(-1/sin2x)=

6)e ^{x} +1/sin^2x  
197  
2)-5\*2\*e2x=

2)-10e ^{2x}   
4)-3\*cos2x\*2=

4)-6cos2x  
6)2\*2e2x-4\*(-2)e-2x=

6)4e ^{2x} +8e ^{-2x} 

Теперь все понятно?