$A_1 = \left| \int_{0}^{1} (f(x) - g(x)) dx \right| + \left| \int_{1}^{2} (g(x) - h(x)) dx \right|$ 

 $= \left| \int_{0}^{1} (x^{2} - 3x) \, dx \right| + \left| \int_{1}^{2} (x^{2} - 5x + 6) \, dx \right|$ 

Jetzt werden die Stammfunktionen der beiden Integrale gebildet und anschließend die

 $= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{3}{2}x^2 \right|_0^1 + \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5}{2}x^2 + 6x \right|_0^2$ 

 $= \left| -\frac{7}{6} \right| + \left| \frac{28}{6} - \frac{23}{6} \right| = \frac{7}{6} + \frac{5}{6} = 2 \text{ FE}$ 

 $=\left|\frac{1}{3}-\frac{3}{2}\right|+\left|\frac{8}{3}-\frac{20}{2}+12-\left(\frac{1}{3}-\frac{5}{2}+6\right)\right|$ 

Werte berechnet: