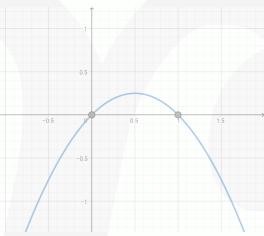
Determinar a e b de modo que $\int_a^b (x-x^2) dx$ seja máximo.



Observando o gráfico de $y=x-x^2$, podemos perceber que a área máxima, algebricamente, vai de x=0 a x=1.

Logo
$$\int_a^b (x-x^2)dx$$
 será máximo para $a=0$ e $b=1$.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:58, tempo no servidor.

 $\'ultima vers\~ao do documento (podem haver correç\~oes e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".