TALLER 1

DERIVADAS. PRIMERA PARTE

DERIVAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES

PROPIEDAD A RECORDAR $\frac{1}{x^{n}}=x^{-n}$ PARA ALGUNOS EJERCICIOS

1. $y=\frac{1}{10}x^{2}-9x+3-\frac{1}{x}+\sqrt[7]{x^{10}}$

2. $y=-4x^{3}+\frac{1}{2}x-16x^{-8}+\frac{5}{x^{-7}}+9$

3. $y=-\frac{2}{5\sqrt{x}}-\frac{1}{4}x^{\frac{2}{5}}+5x-9+\frac{1}{5}\sqrt{x^{7}}+\frac{1}{3x^{6}}$

4. $y=x^{2}+\frac{1}{6}\sqrt[4]{x^{3}}-3x^{-3}+x-\frac{4}{7}\sqrt{x}$

5. $y=3x^{\frac{1}{3}}-\frac{1}{6}\sqrt[4]{x^{7}}-\frac{1}{9}x^{-3}-\frac{1}{6}x-\frac{1}{\sqrt{x}}$

6. $m\left(x\right)=\sqrt{6x-2}$

7. $t\left(x\right)=\sqrt[4]{(1-2x^{3})^{3}}$

8. $e\left(x\right)=\sqrt[3]{(x-2x^{3})^{2}}$

9. $h\left(x\right)=\sqrt[7]{(5x-10x^{2}+5)^{5}}$

10. $l\left(x\right)=(10x-5x^{4}+\sqrt{x})^{11}$