9.8  

$$(x)' = \exp(\ln(x))$$

$$(x)' = \exp(\ln(x))$$

$$1 = \exp'(\ln(x)) (\ln(x))'$$

$$1 = \exp(\ln(x)) (\ln(x))'$$

$$1 = x (\ln(x))'$$

$$\frac{1}{x} = (\ln(x))'$$

2) Comme  $\left(\ln(x)\right)' = \frac{1}{x} > 0$  pour tout  $x \in ]0; +\infty[$ , la fonction exponentielle est strictement croissante sur  $]0; +\infty[$ .