

Soient x et y , strictement positifs, vérifiant $x + y = 1$.

Montrer qu'alors $(1 + \frac{1}{x})(1 + \frac{1}{y}) \geq 9$, pour toute valeur de x ou y .

Préciser pour quelles valeurs de x et y la valeur 9 minimum de $(1 + \frac{1}{x})(1 + \frac{1}{y})$ est-elle atteinte ?