

Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

Questão:

Sabendo que α é um arco do primeiro quadrante, quais são os valores de m que satisfazem a igualdade $\sin \alpha = 3 - 12m$?

Resolução:

$$0 < 3 - 12m < 1$$

$$-3 < -12m < 1 - 3$$

$$-3 < -12m < -2$$

$$2 < 12m < 3$$

$$\frac{2}{12} < m < \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{6} < m < \frac{1}{4}$$