

Bestimmen sie von allen natürlichen Zahlen mit genau 187 Teilern die Primfaktorzerlegung.
begründen Sie ihre Aussagen!

Ich hab bis jetzt das, hoffe es ist was Gescheites:

bei 1 P. F akor

$$|T(p^n)| = 187 = n + 1$$

$$\Leftrightarrow 186 = n$$

$$\Rightarrow p^{186} \Rightarrow 187 \text{ Teiler}$$

bei 2 P.Faktoren :

$$|T(p^n \cdot q^m)| = (n + 1)(m + 1) = 187$$

$$\Leftrightarrow nm + n + m + 1 = 187$$

$$\Leftrightarrow nm + n + m = 186$$

Aber weiter komme ich nicht....:-(