B.158 \_ Resolução

a) 
$$z^{\times} = 3^{\times + 2}$$
  $\Rightarrow z^{\times} = 3^{\times} \cdot 3^{2}$   $\Rightarrow z^{\times} = 9$   $\Rightarrow (z)^{\times} = 9$ 

c) 
$$5^{x-1} = 3^{4-2x} - 3 \cdot 5^x = 3^4 - 5^x = 3^4 \cdot 5^1 - 3^{2x}$$

$$5^{\times} = 405 \rightarrow \left(\frac{5}{3^{-2}}\right)^{\times} = 405 \rightarrow \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} = 405 \rightarrow$$

$$\left(\frac{5}{9}\right)^{\times} = 405 \rightarrow \left(\frac{5 \cdot 9}{1}\right)^{\times} = 405 \rightarrow 45^{\times} = 405$$

$$S = \{ log 405 \} \qquad log b = x \leftrightarrow a^x = b$$

The Cold

2 +x