

1. PT đã cho tương đương với  $x + y + z = xyz$ , vì vai trò của các biến  $x, y, z$  là như nhau nên không mất tính tổng quát ta giả sử  $x \leq y \leq z$ . Từ đó suy ra  $xyz = x + y + z \leq z + z + z = 3z \rightarrow xy \leq 3$ ,

Xét trường 3 TH đó là  $xy=1, xy=2, xy=3$  từ đó dễ dàng suy ra nghiệm.