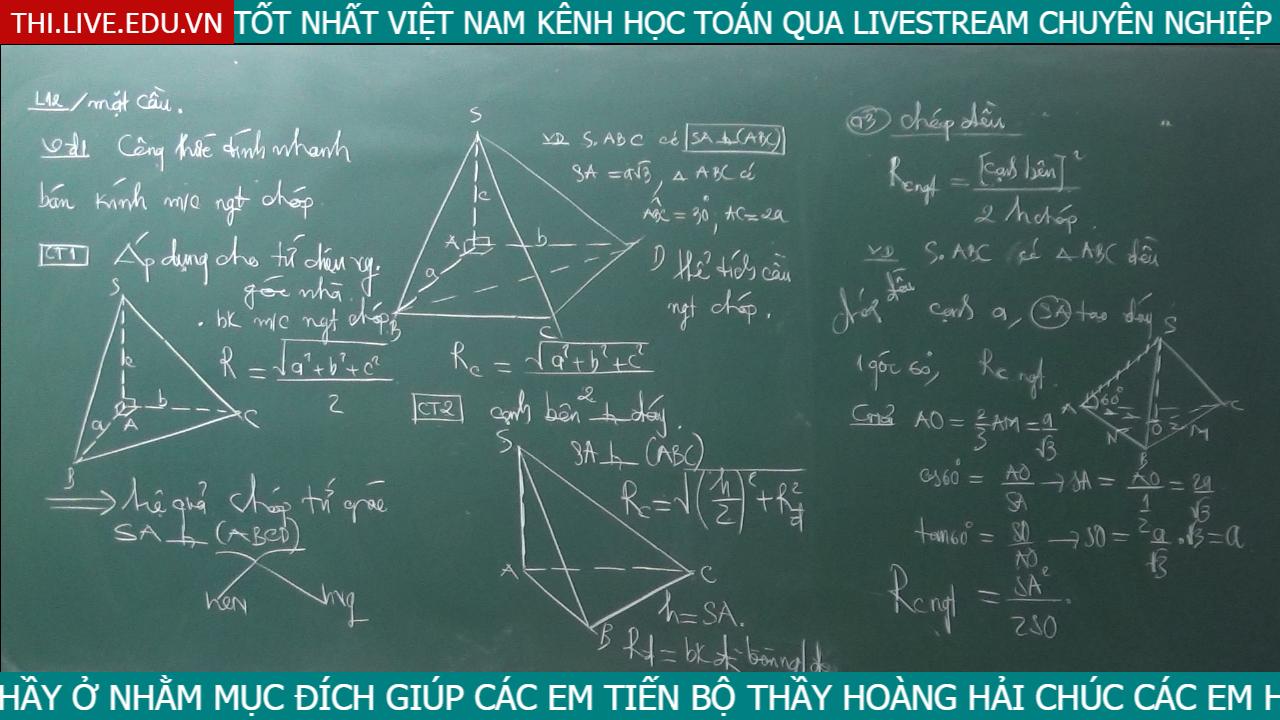
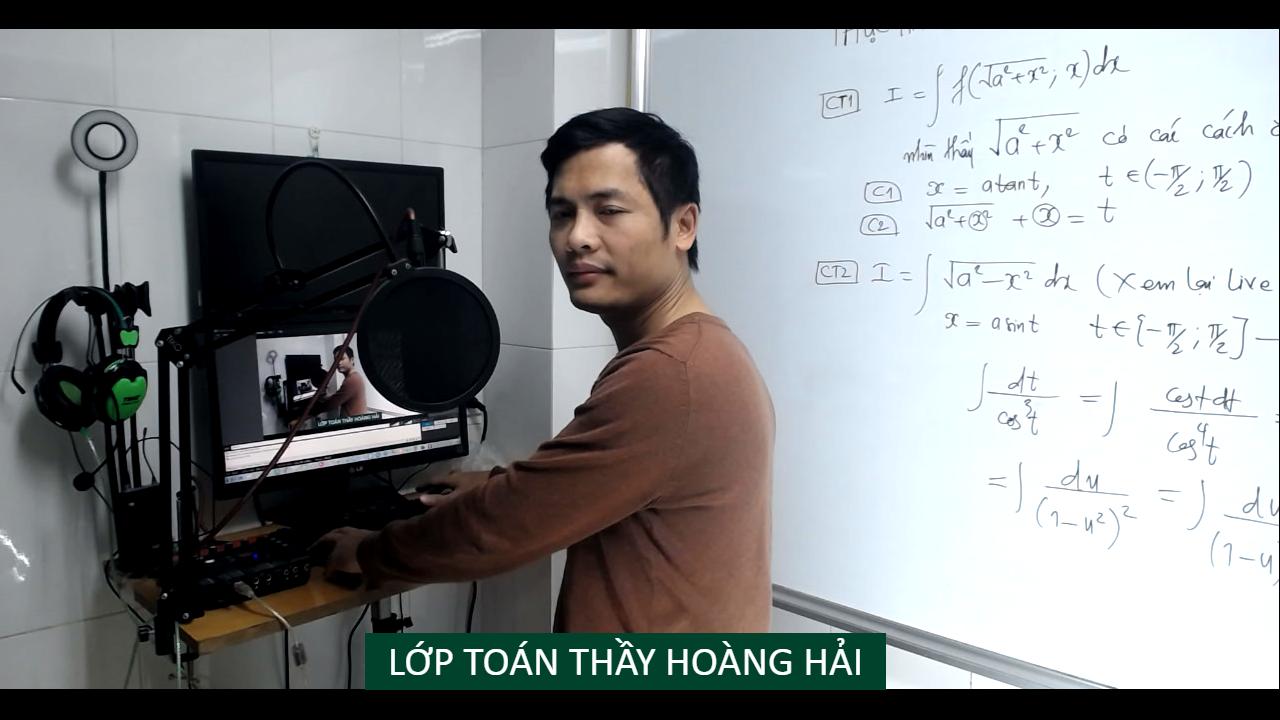
#tag,lop12,toan,mu,pt,vdt,lg,0926287683

Gọi $\left({x; y} \right)$ là nghiệm nguyên của hệ phương trình: $\left\{\begin{array}{l}{y^{5{x^2} - 51x + 10}} = 1\\xy = 15\end{array} \right.$ Khi đó $x + y$ bằng





#dung$16.$

#nhieu$75.$

#nhieu$\dfrac {{23}}{2}.$

#nhieu$- 14.$

#loigiai

$\left\{\begin{array}{l}{y^{5{x^2} - 51x + 10}} = 1\, \left(1 \right)\\xy = 15\, \left(2 \right)\end{array} \right.$ Từ $\left(1 \right) \Rightarrow$ $y = 1$ hoặc $5{x^2} - 51x + 10 = 0$ $\Rightarrow y = 1$ hoặc $\left[\begin{array}{l}x = 10\\x = \dfrac {1}{5}\end{array} \right.$

Vì $x, y \in \mathbb{Z}$ nên $x = \dfrac {1}{5}$ loại.

TH1: $y = 1 \Rightarrow x = 15$ $\Rightarrow x + y = 16.$

TH2: $x = 10 \Rightarrow y = \dfrac {3}{2}$ loại vì $x, y \in \mathbb{Z}.$

#tag,lop12,toan,mu,pt,vdt,ts=1,lg=1,0926287683

Cho phương trình ${4^{\left| x \right|}} - \left({m + 1} \right){2^{\left| x \right|}} + m = 0.$ Điều kiện của $m$ để phương trình có đúng $3$ nghiệm phân biệt là



#nhieu$m \ge 1.$

#nhieu$m > 1.$

#dung$m > 0$ và $m \ne 1.$

#nhieu$m > 0.$

#loigiai

Ta có: ${4^{\left| x \right|}} - \left({m + 1} \right){2^{\left| x \right|}} + m = 0 \Leftrightarrow \left({{2^{\left| x \right|}} - 1} \right)\left({{2^{\left| x \right|}} - m} \right) = 0 \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l}{2^{\left| x \right|}} = 1\\{2^{\left| x \right|}} = m\end{array} \right. \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l}x = 0\\{2^{\left| x \right|}} = m\, \left(1 \right)\end{array} \right.$

Phương trình đã cho có đúng $3$ nghiệm phân biệt



$\Leftrightarrow \left(1 \right)$ có hai nghiệm phân biệt khác $0$ $\Leftrightarrow \left\{\begin{array}{l}m > 0\\m \ne 1\end{array} \right.$