

**RESPONSÁVEIS**

EDUARDO WAGNER
E JOSÉ LUIZ PASTORE MELLO.
ENVIE SUAS SUGESTÕES DE PROBLEMAS
PARA A RPM – QUESTÕES COM QUESTÕES.
E-MAIL: RPM@SBM.ORG.BR

Nosso ponto de partida desta vez será uma questão da segunda fase do vestibular da Unicamp de 2022 (questão 10). O problema nos remete à discussão de novos problemas de programação linear, um tema da matemática que pode ser tratado no ensino médio em consonância com diversas habilidades propostas pela BNCC.

ENUNCIADO - UNICAMP (SEGUNDA FASE, 2022)

10. Seja K a região poligonal, no plano cartesiano, dos pontos (x, y) que satisfazem as inequações

$$\begin{aligned}x &\geq 0, \\y &\geq 0, \\x + y &\leq 3, \\3x + y &\leq 5\end{aligned}$$

A área hachurada da figura a seguir representa a região K no plano cartesiano: