



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design with a color gradient from light blue to yellow and red. It is filled with various mathematical symbols, including numbers (0-9), plus signs, and percent signs, rendered in different colors and sizes, some appearing as if they are floating or overlapping. On the right side, there are geometric shapes in shades of blue, creating a modern, layered effect.

Matemática

3^a SÉRIE - E. M.

HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

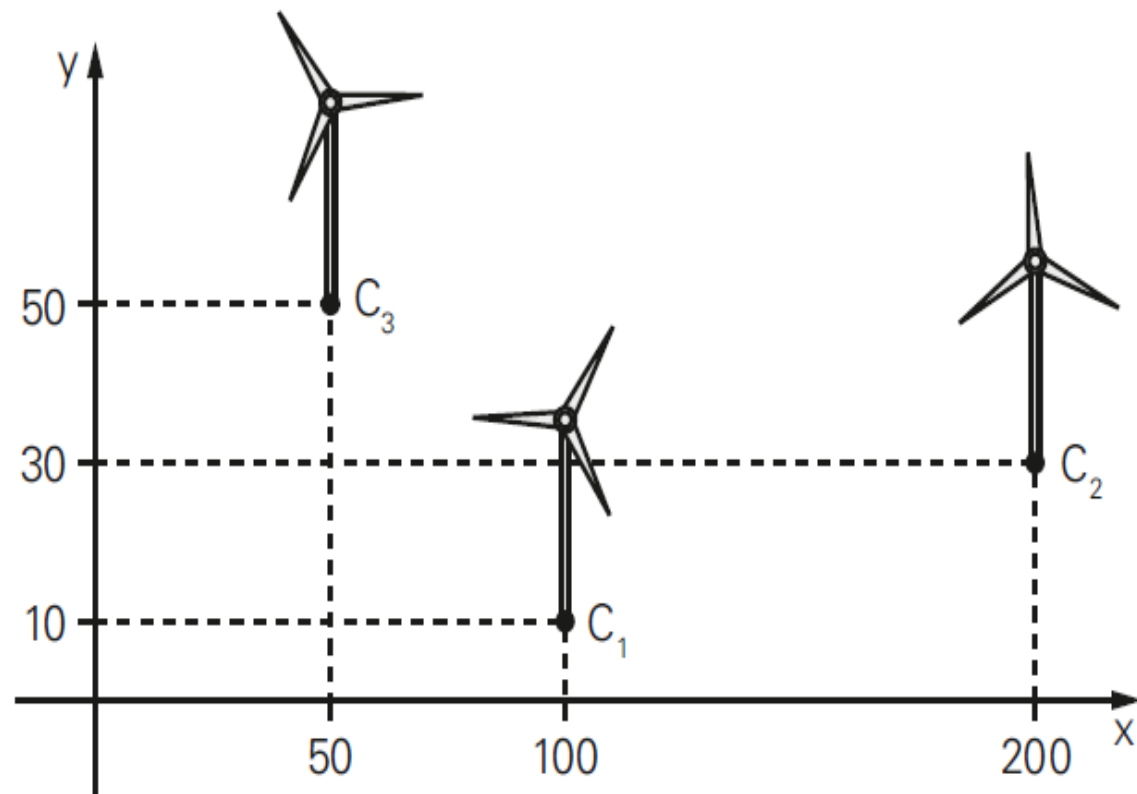
Saber reconhecer a equação da reta, o significado de seus coeficientes, as condições que garantem o paralelismo e a perpendicularidade entre retas.

ATIVIDADES

1. (UFSM-RS) O uso de fontes de energias limpas e renováveis, como as energias eólica, geotérmica e hidráulica, é uma das ações relacionadas com a sustentabilidade que visam a diminuir o consumo de combustíveis fósseis, além de preservar os recursos minerais e diminuir a poluição do ar. Em uma estação de energia eólica, os cata-ventos C_1 , C_2 e C_3 estão dispostos conforme o gráfico a seguir.

Para que um cata-vento de coordenadas (x, y) esteja alinhado com o cata-vento C_1 e com o ponto médio do segmento $\overline{C_2C_3}$, é necessário e suficiente que:

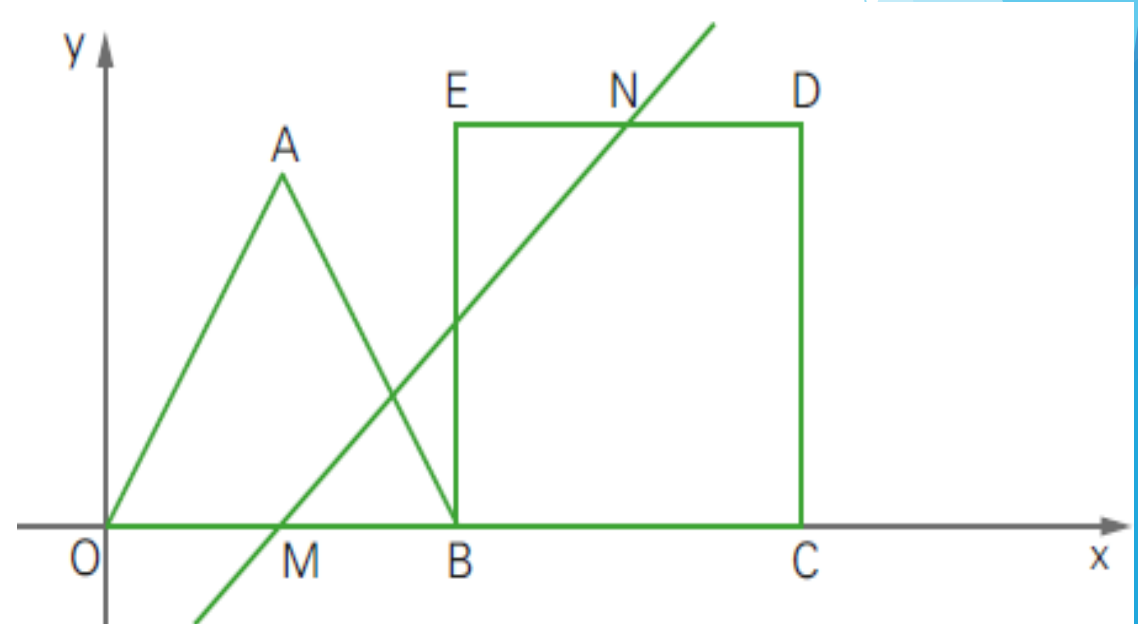
- a) $2x + 15y = 850$
- b) $5y - x + 50 = 0$
- c) $55y - 26x + 2050 = 0$
- d) $4x + 5y = 450$
- e) $5y - 6x + 550 = 0$



2. Se a reta cuja equação geral é $5x - y - 5 = 0$ passa pelo ponto $A(k, k + 3)$, calcule as coordenadas do ponto A .

3. Na figura, o ponto O é origem do sistema de coordenadas cartesianas ortogonais, OAB é um triângulo equilátero de lado 8 e $BCDE$ é um quadrado de lado 8. Se M é o ponto médio de \overline{OB} e N é ponto médio de \overline{DE} ,

determine uma equação geral da reta que passa por M e N .





Bons Estudos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com