

# Modelação e Visualização Tridimensional em Arquitectura



UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Mestrado Integrado em Arquitectura  
Ano Lectivo 2022-2023 2º Semestre  
Docente - Nuno Alão 3º Ano

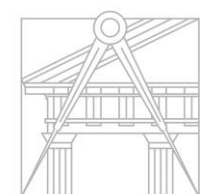
20181490

MARTA CAPINHA



U LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

MVTA

Mestrado Integrado em Arquitectura  
Ano Lectivo 2022-2023 2º Semestre  
Docente - Nuno Alão 3º Ano

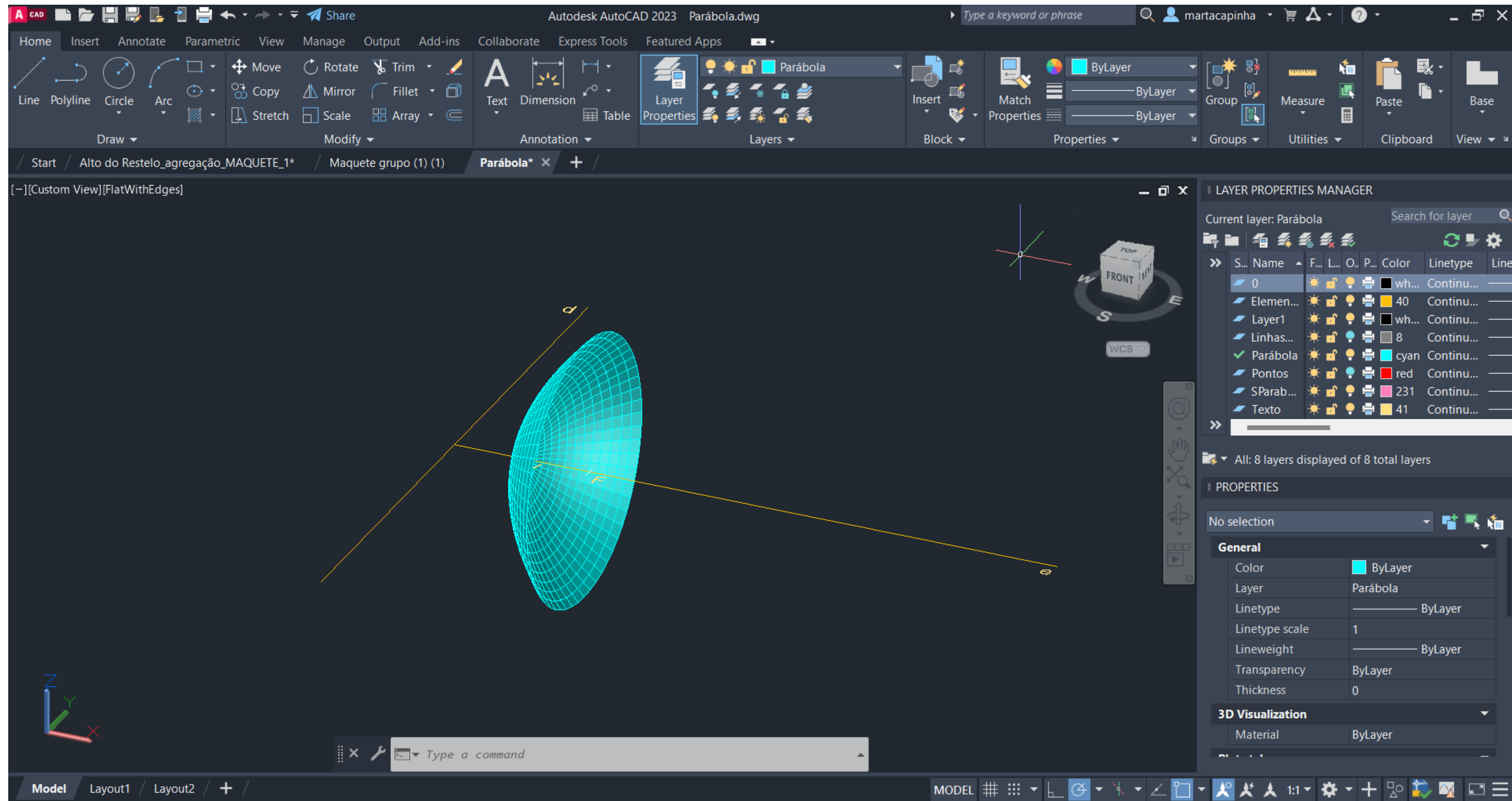
## ÍNDICE

- Exercício 1.1 – Superfície Parabólica
- Exercício 1.2 – Sólidos Platónicos
- Exercício 1.2 - Octaedro

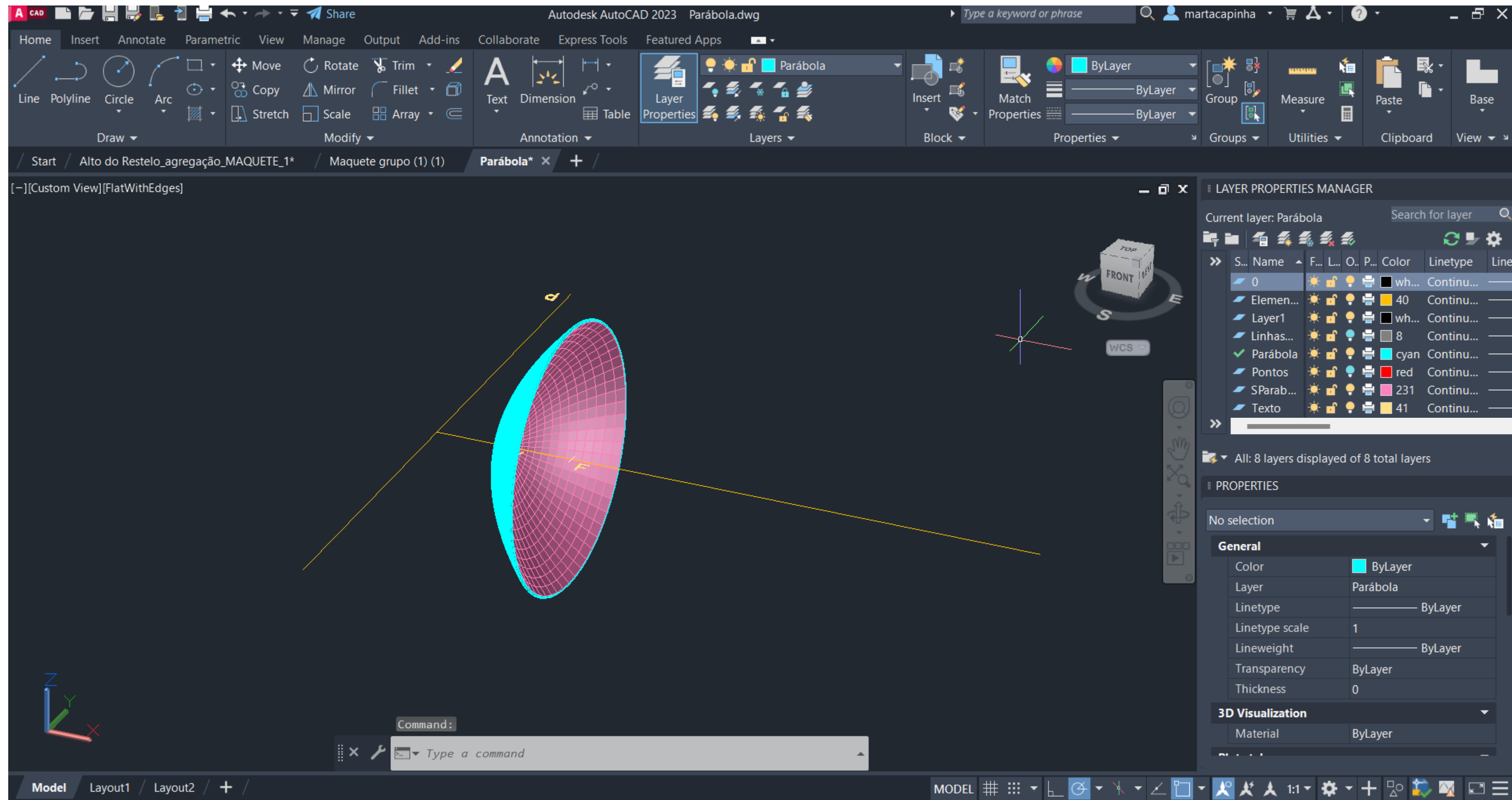
Pág. 4 e 5

Pág. 6

Pág. 7 a 10

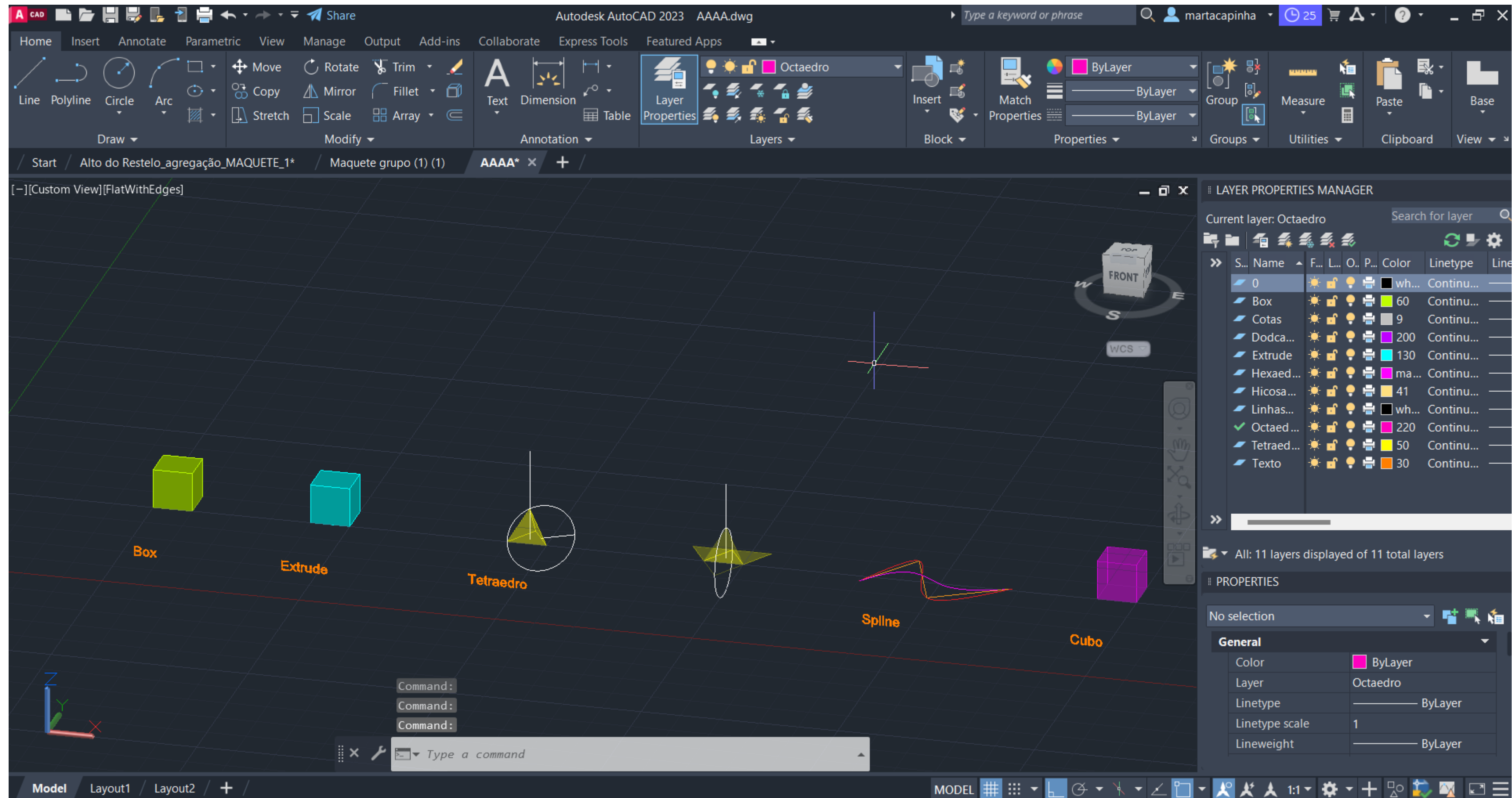


# Exerc. 1.1 - Superfície Parabólica

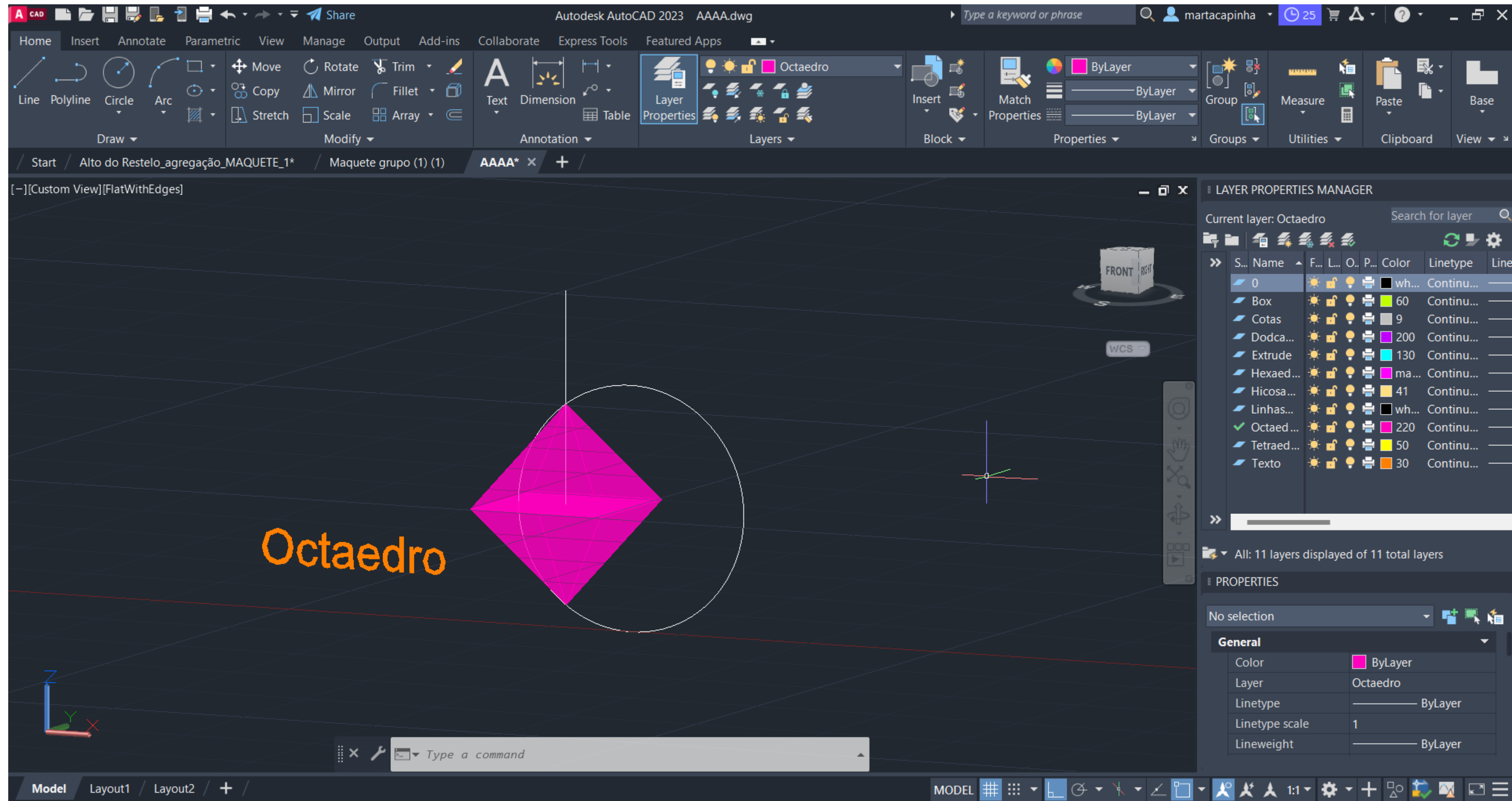


# Exerc. 1.1 - Superfície Parabólica



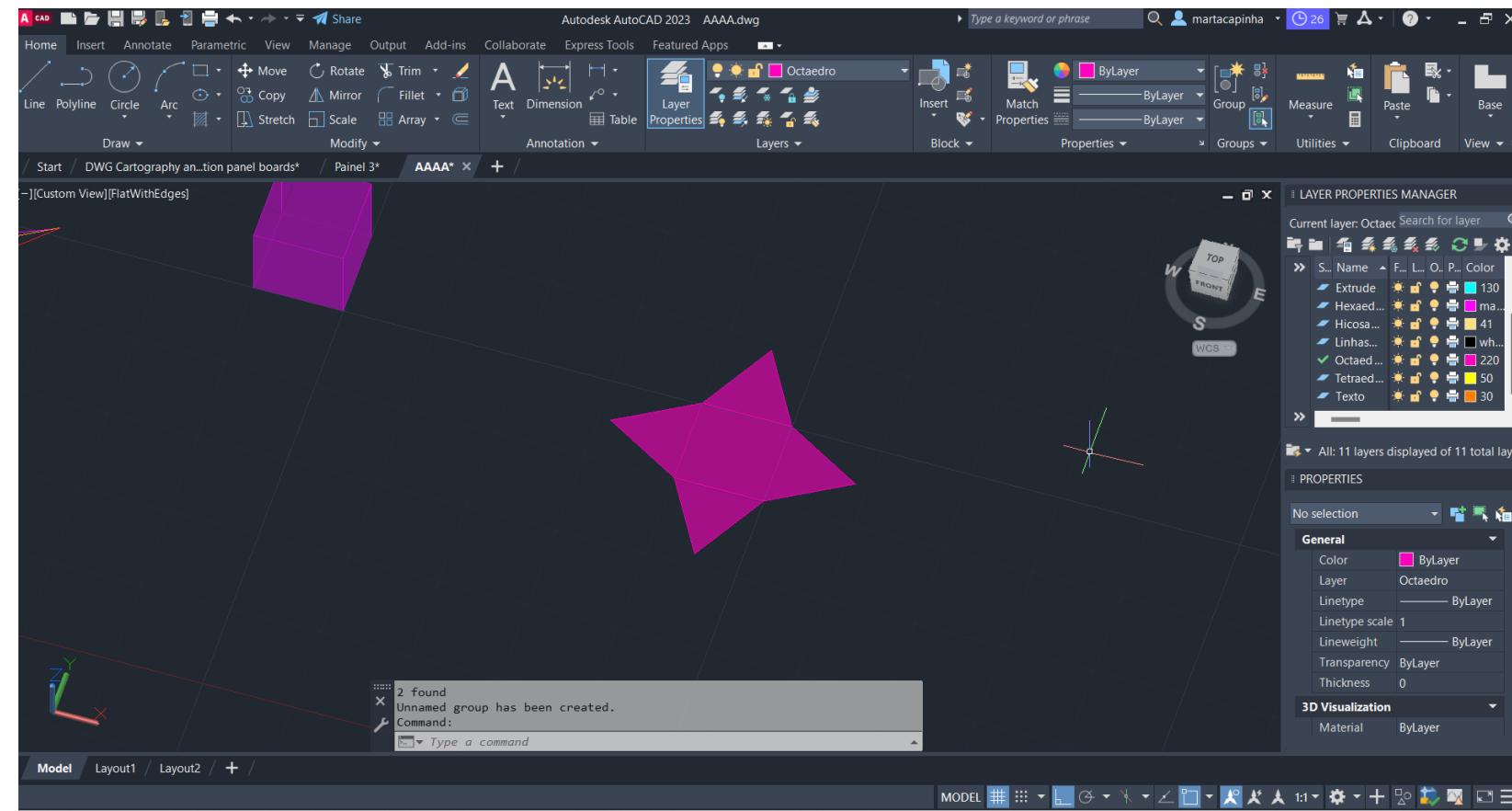


# Exerc. 1.2 – Sólidos Platónicos

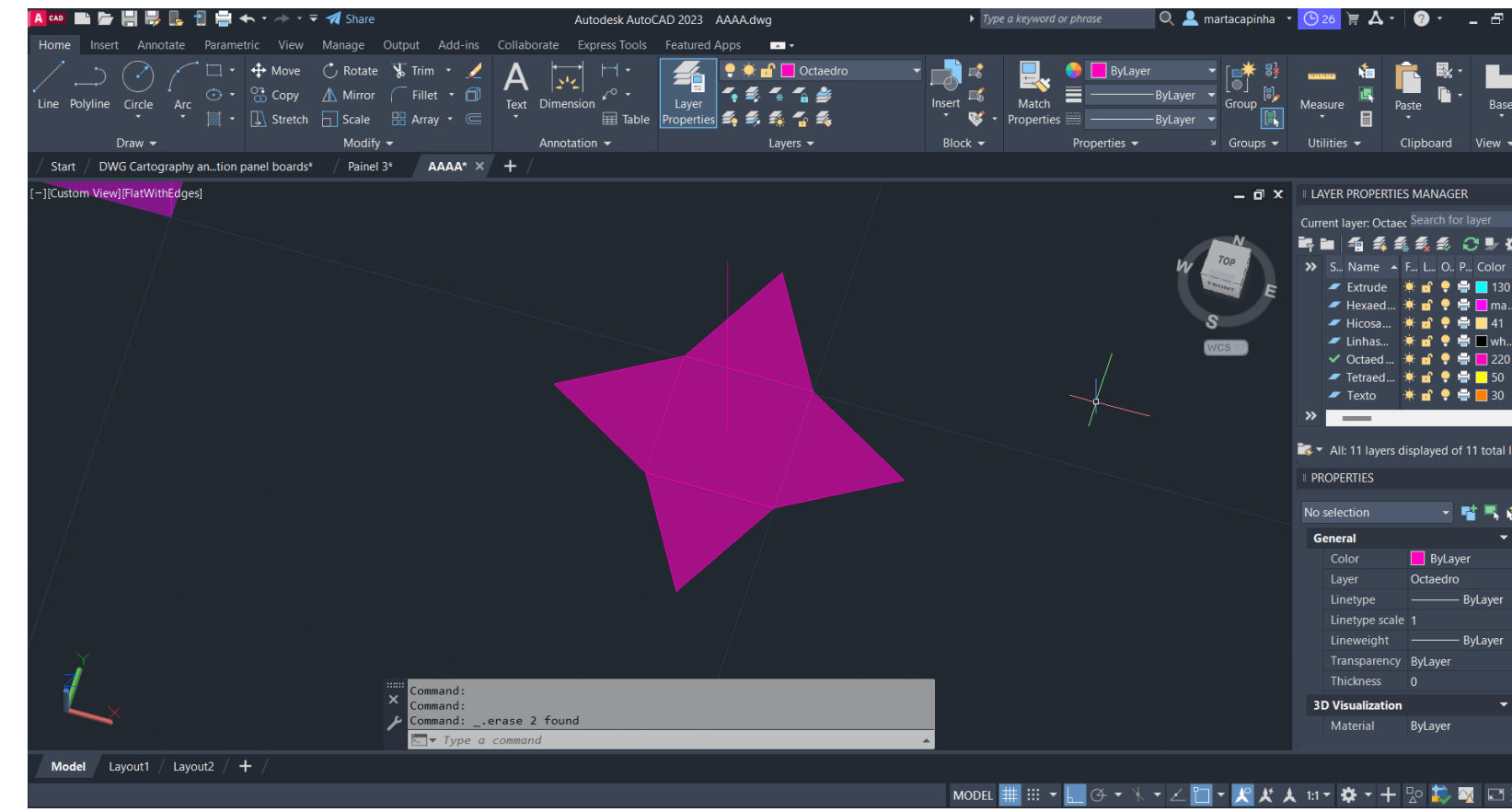


# Exerc. 1.2 – Octaedro

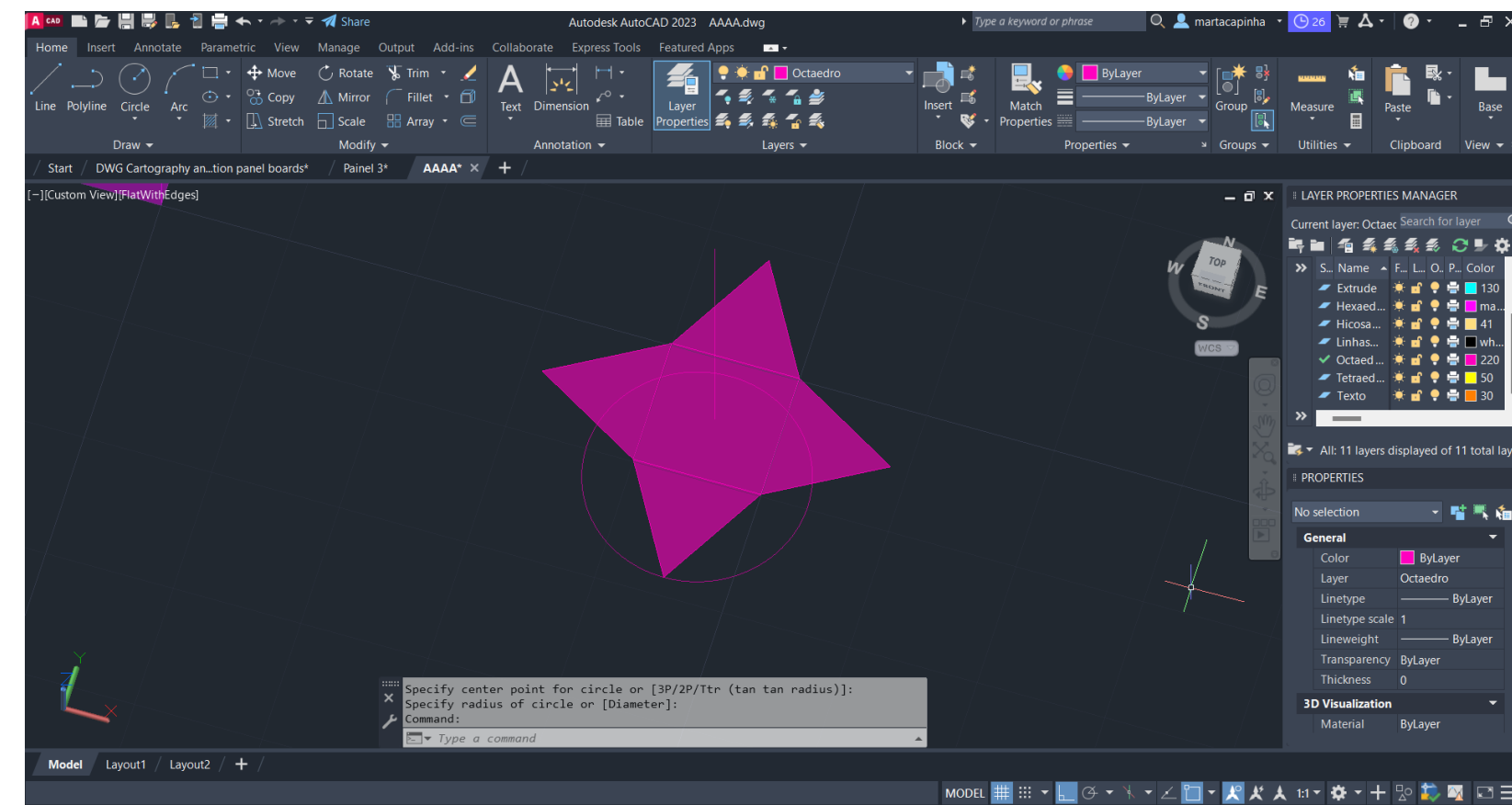




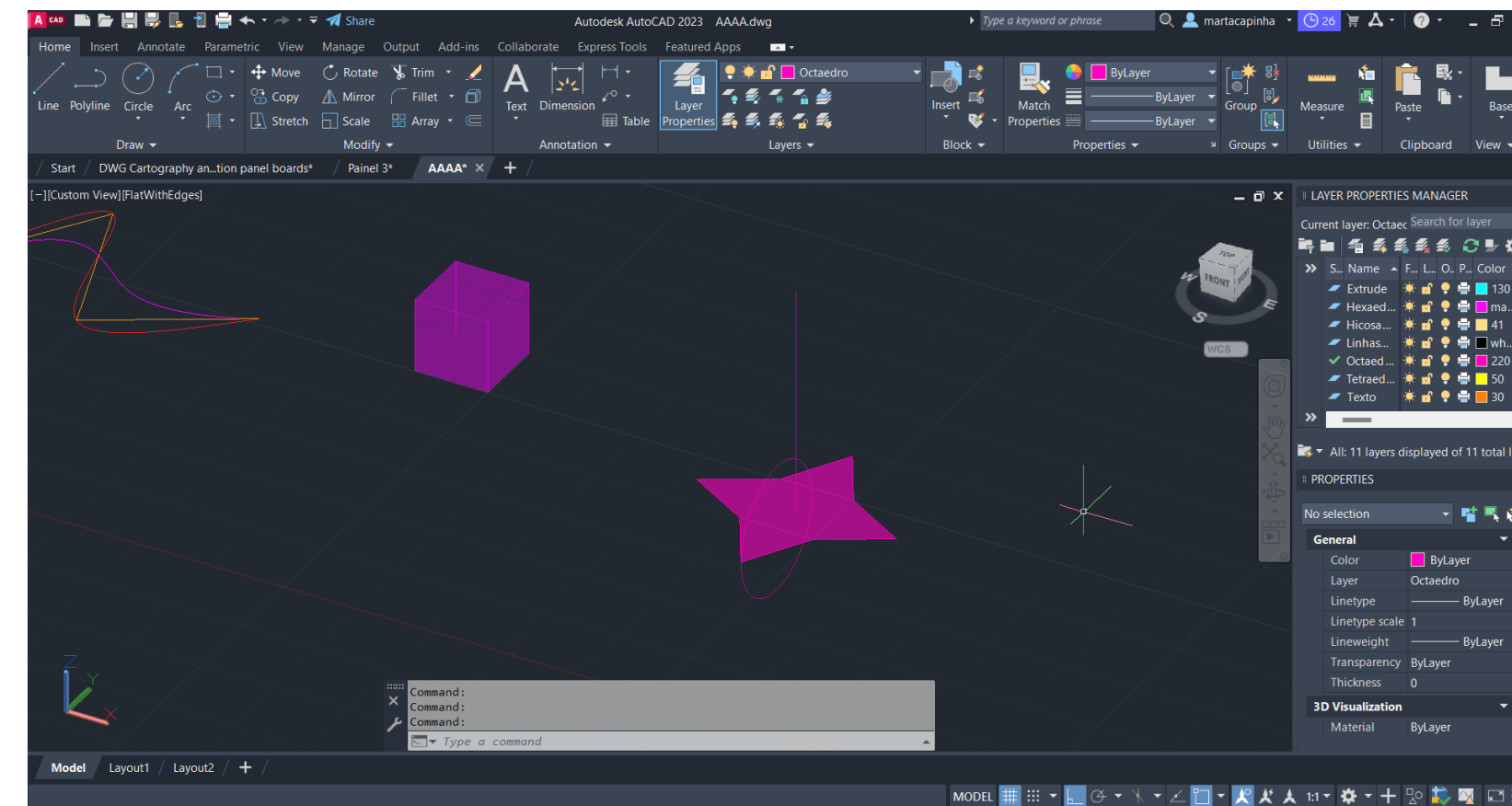
-Desenho de um quadrado e de um triângulo  
 -Comando *MIRROR* para os outros triângulos



-Desenho de uma linha reta a partir do centro do quadrado



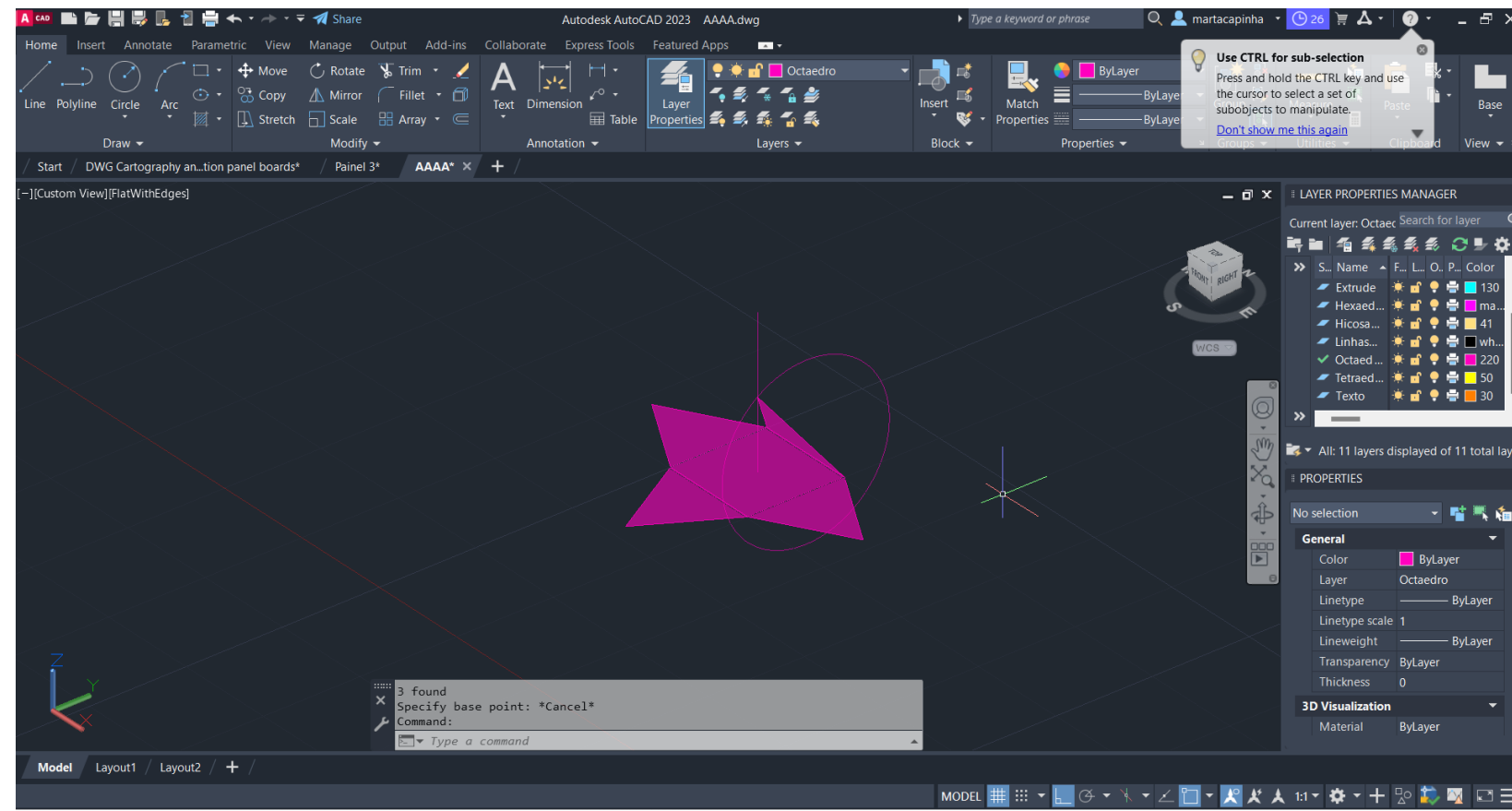
-Desenho de um círculo com centro no centro da base do triângulo, e raio igual á altura do triângulo



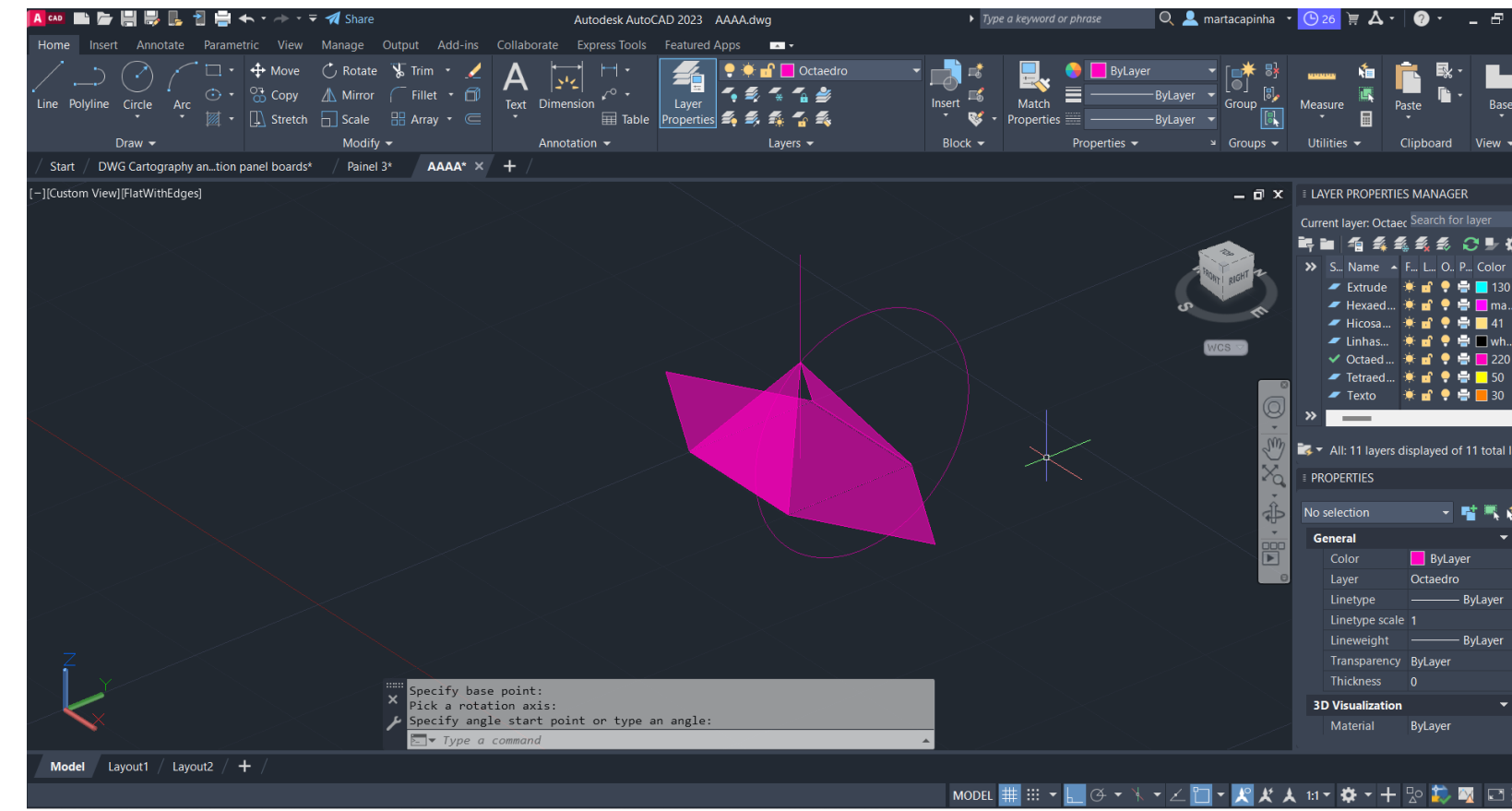
-Comando *3DROTATE* para alterar o eixo do círculo, por forma a ficar perpendicular aos triângulos

# Exerc. 1.2 – Octaedro

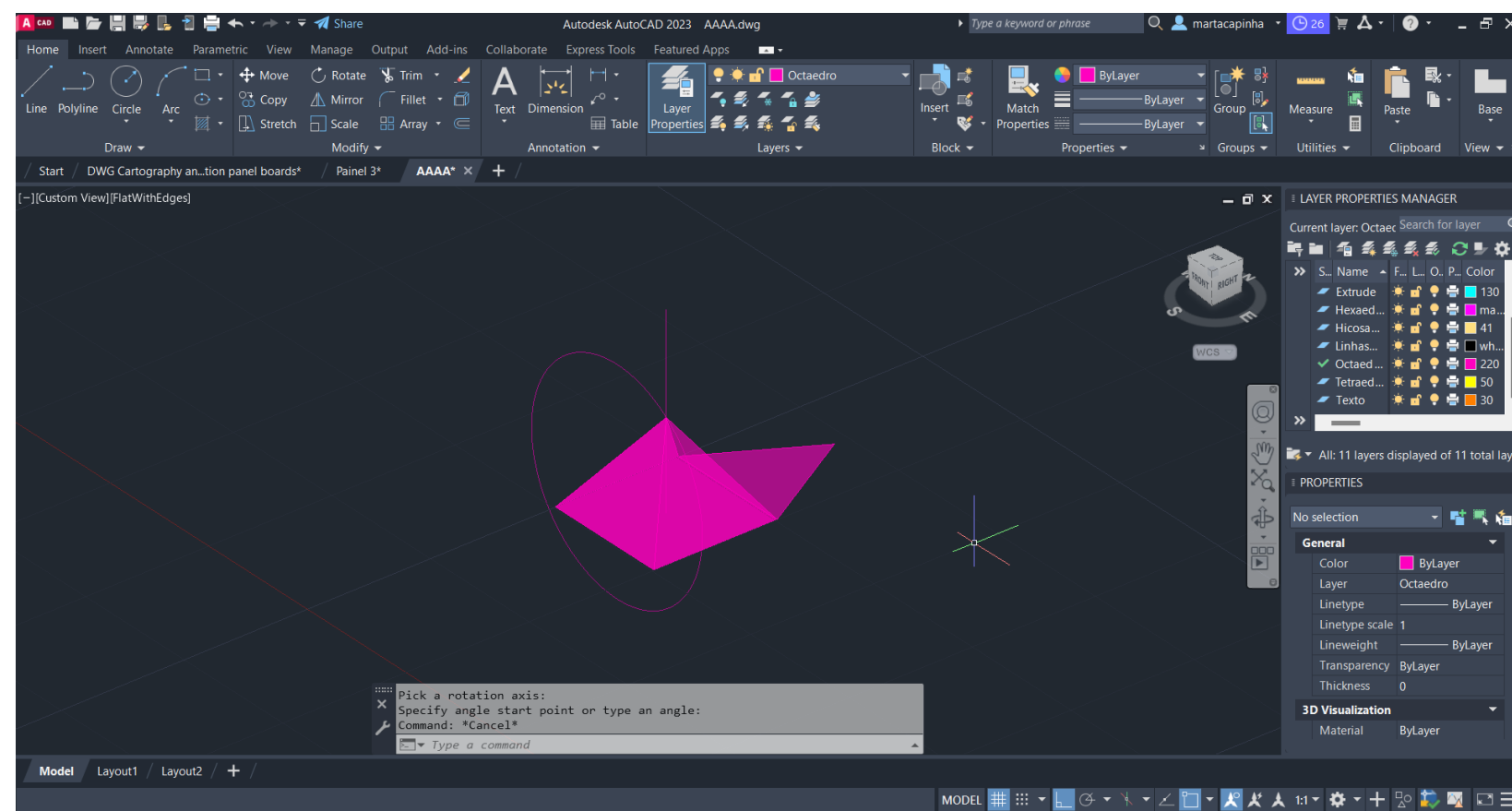




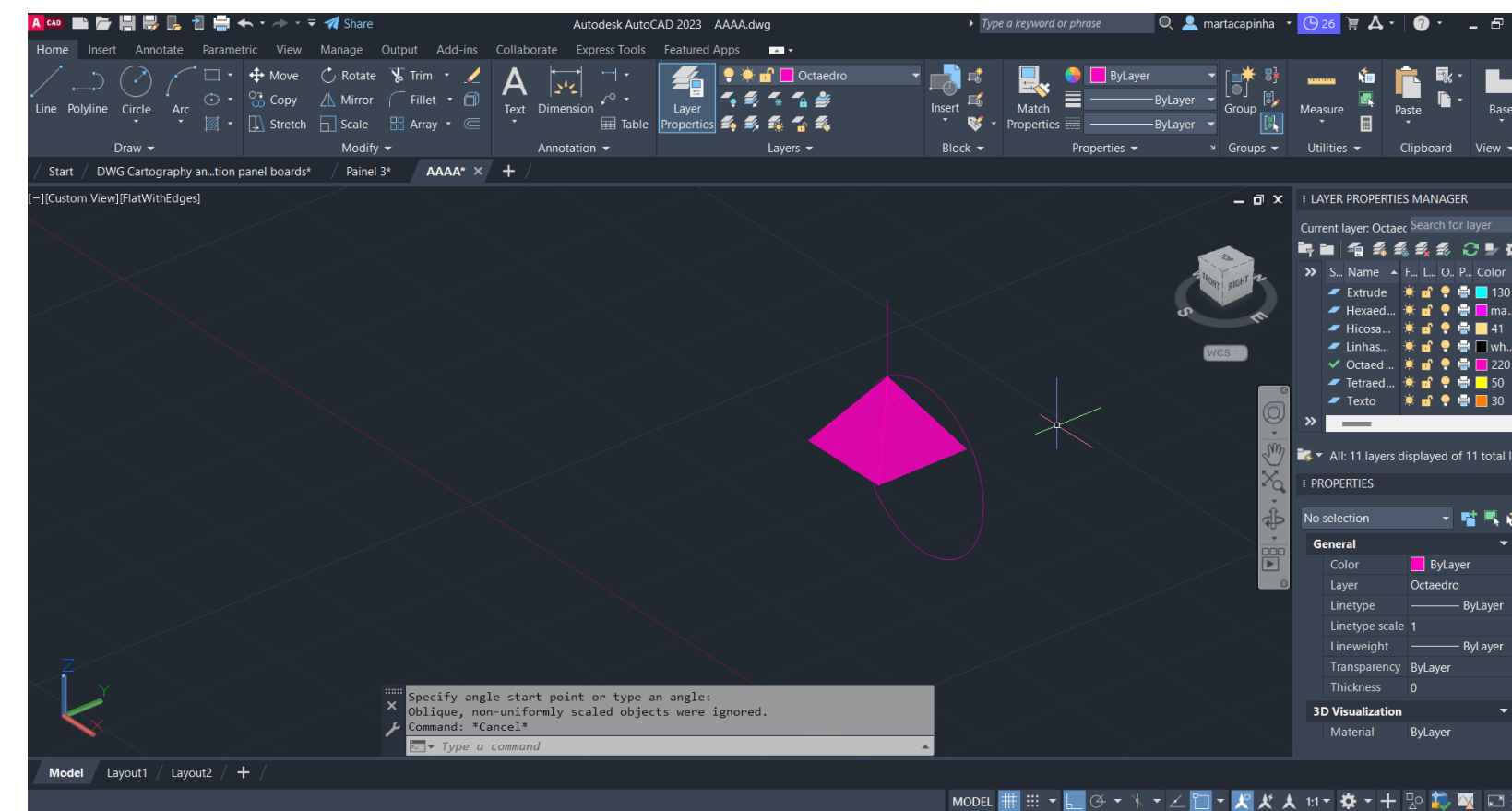
-Comando **3DROTATE**, segundo o eixo vermelho, para rodar o triângulo de forma a que o vértice interseste o círculo e a linha vertical



-Comando **ROTATE** para rodar a figura  
- Repetição do comando **3DROTATE** para o triângulo

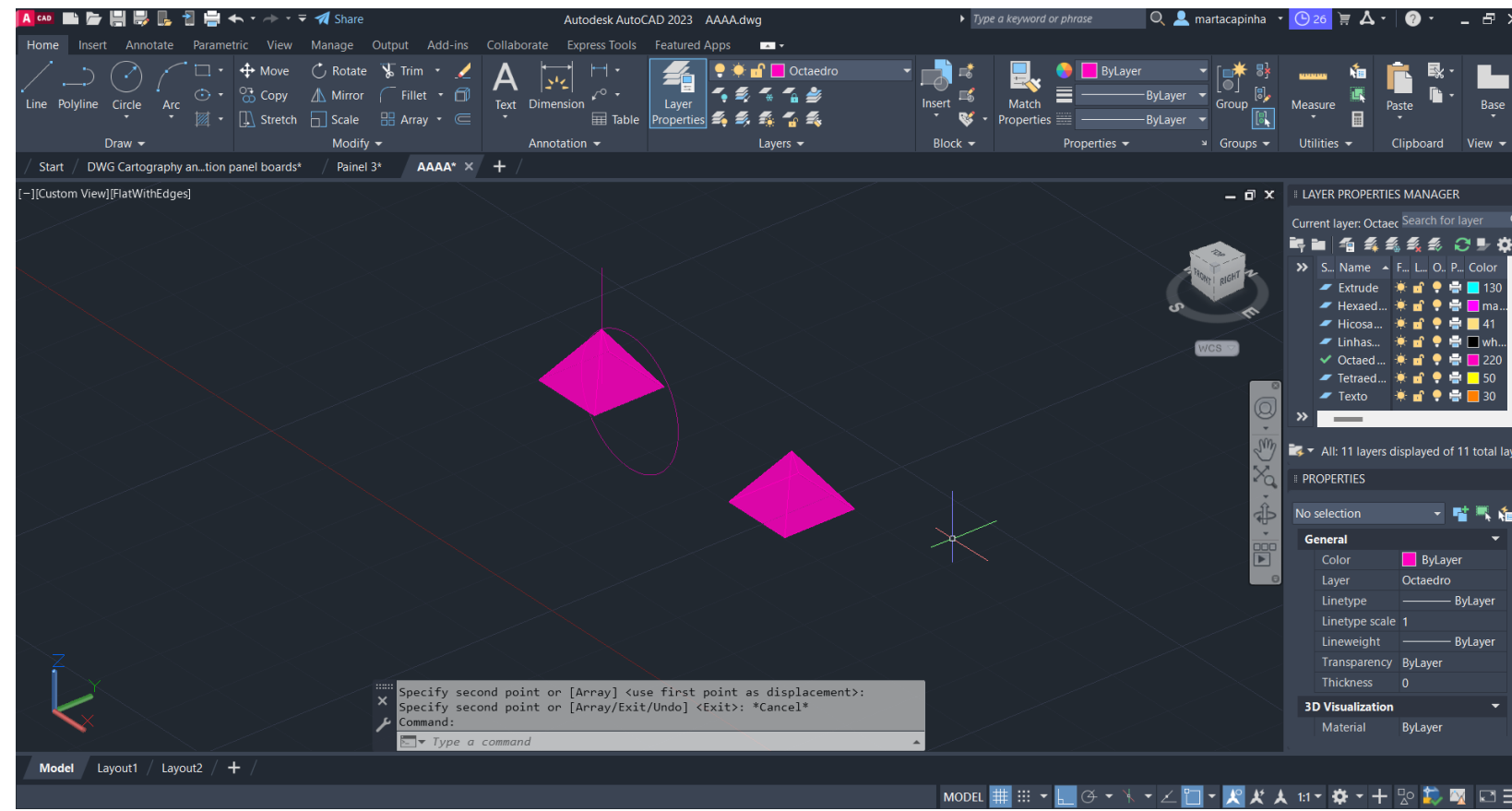


-Comando **ROTATE** para rodar a figura  
- Repetição do comando **3DROTATE** para o triângulo

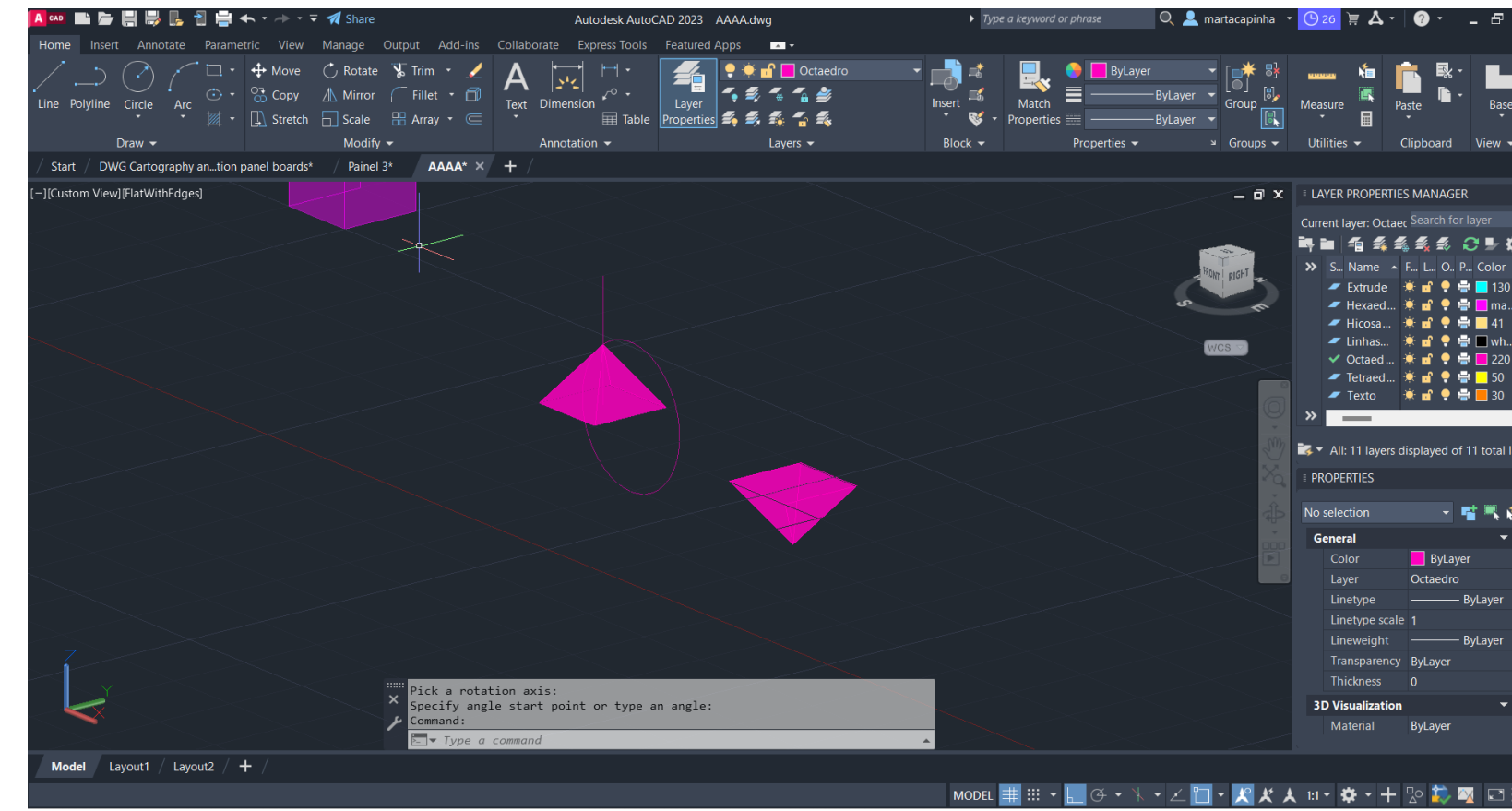


-Comando **ROTATE** para rodar a figura  
- Repetição do comando **3DROTATE** para o triângulo

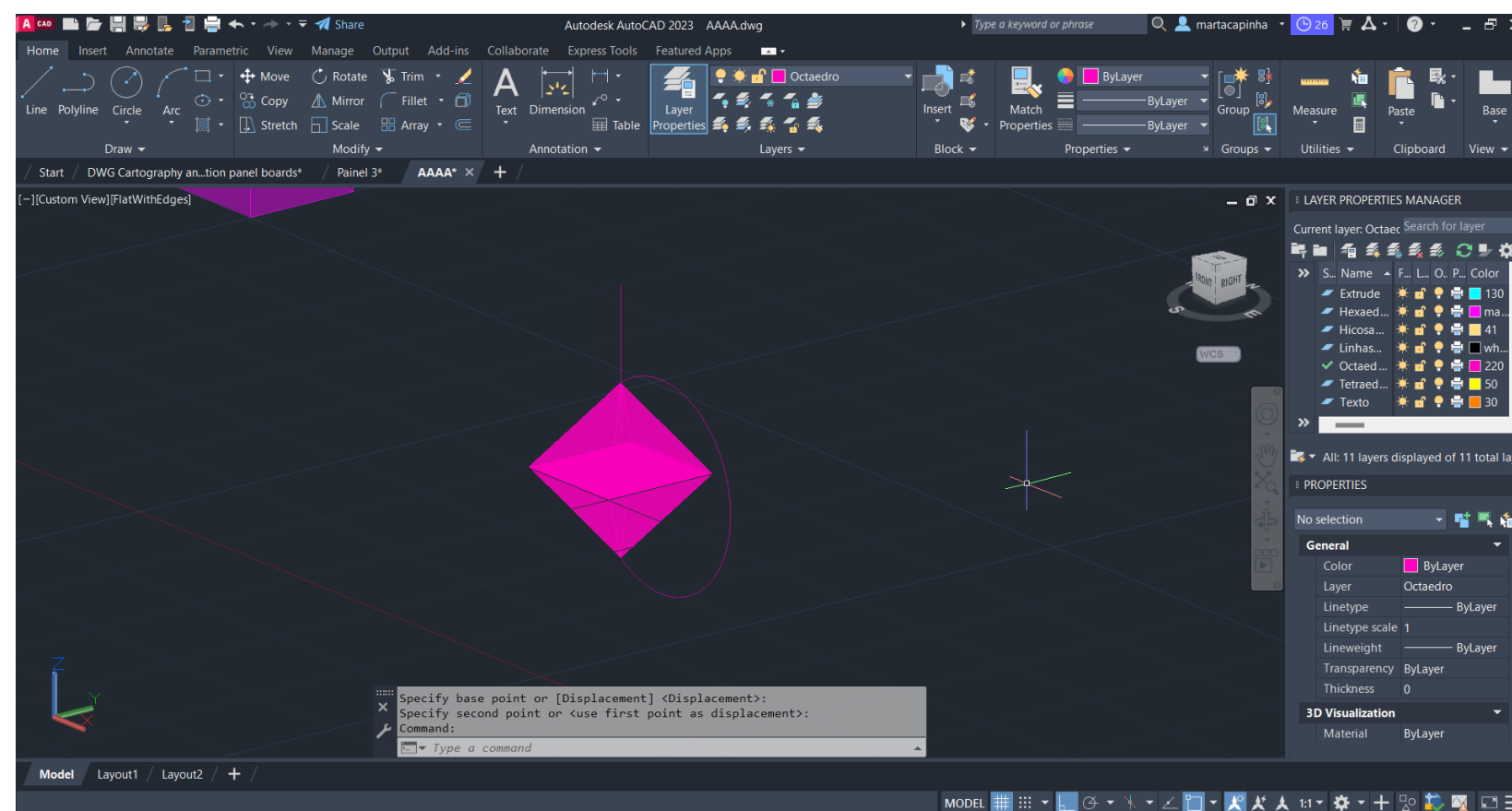
# Exerc. 1.2 – Octaedro



Comando *COPY*  
para duplicar a  
pirâmide  
quadrada



Comando  
*3DROTATE* para  
inverter a figura



Comando *MOVE*  
para alinhar as  
pirâmides  
quadradas

# Exerc. 1.2 – Octaedro