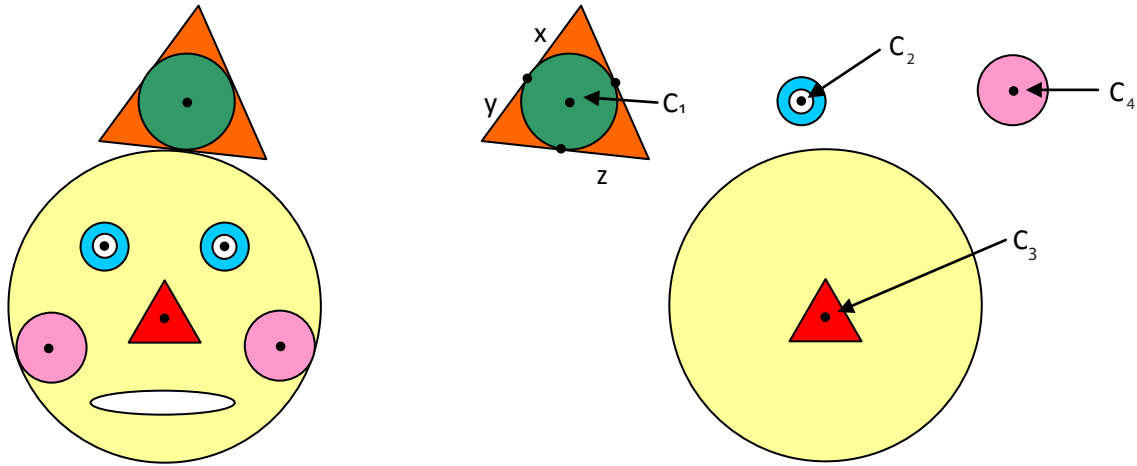


# Polígonos e circunferências

- 1 Em uma atividade em sala de aula, a professora pediu para os alunos desenharem uma figura que fosse composta por círculos e triângulos. Uma aluna fez um desenho em que o ponto  $C_1$  é o centro do círculo verde,  $C_2$  é o centro dos círculos branco e azul,  $C_3$  é o centro do círculo amarelo e  $C_4$  é o centro do círculo rosa. Veja:



- Identifique na figura dois círculos concêntricos.
- Identifique dois círculos tangentes internos e dois círculos tangentes externos.
- Suponha que o círculo amarelo tenha raio de 5 cm, e a distância entre os pontos  $C_1$  e  $C_3$  seja de 7 cm. Quanto mede o raio do círculo verde?
- Se o círculo rosa tem raio igual a 1,5 cm, determine a distância entre os pontos  $C_3$  e  $C_4$  sabendo que o diâmetro do círculo amarelo mede 10 cm.
- Calcule o valor de  $x + y + z$  sabendo que os lados do triângulo laranja medem 2,5 cm, 3 cm e 3,5 cm.

## Respostas

- 1 a) Os círculos branco e azul.
- b) Os círculos amarelo e rosa são tangentes internos, e os círculos amarelo e verde são tangentes externos.
- c) O raio do círculo verde mede 2 cm.
- d) A distância entre os pontos  $C_3$  e  $C_4$  é de 3,5 cm.
- e) O valor de  $x + y + z$  é de 4,5 cm.