

BÀI: TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ NHẤT CẠNH – CẠNH – CẠNH

Bài 1.

a) Hai tam giác sau có đồng dạng hay không nếu độ dài các cạnh của chúng bằng 8cm, 12cm, 18cm và 27cm, 18cm, 12cm. Nếu có hãy chỉ ra tỉ số đồng dạng.

b) Tam giác ABC vuông tại A có $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$. Tam giác $A'B'C'$ vuông tại A' có $A'B' = 9\text{cm}$, $B'C' = 15\text{cm}$. Hỏi hai tam giác đó có đồng dạng với nhau hay không? Vì sao? Nếu có hãy chỉ ra tỉ số đồng dạng.

Bài 2. Cho tam giác ABC và một điểm O nằm trong tam giác đó. Gọi P, Q, R lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng OA, OB, OC.

a) Chứng minh rằng tam giác PQR đồng dạng với tam giác ABC.

b) Tính chu vi của tam giác PQR, biết rằng tam giác ABC có chu vi p bằng 543cm.

Bài 3. Tứ giác ABCD có $AB = 3\text{cm}$, $AD = 4\text{cm}$, $BD = 6\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$, $CD = 12\text{cm}$. Chứng minh rằng ABCD là hình thang.