

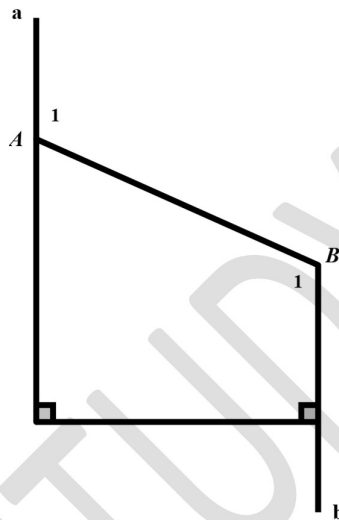
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

LUYỆN TẬP

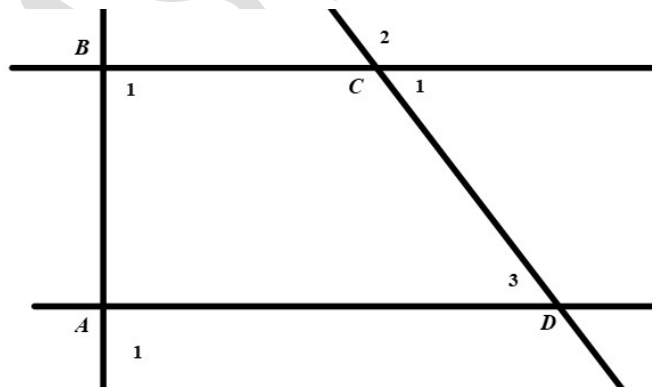
Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

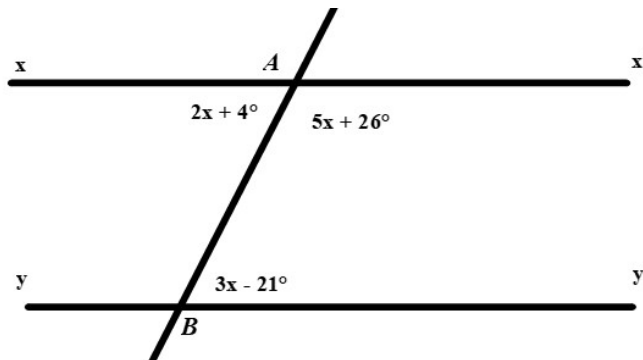
Câu 1. Cho hình vẽ có $a \perp c; b \perp c; \widehat{A}_1 = 115^\circ$. Tính \widehat{B}_1 .



Câu 2. Cho hình vẽ có $a // b, c \perp b$. Biết $\widehat{C}_2 = 128^\circ, \widehat{B}_1 = y + 2^\circ, \widehat{D}_3 = 7x - 4^\circ$. Tìm x, y .

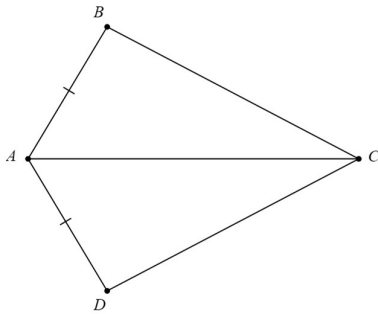


Câu 3. Biết tt' cắt xx', yy' lần lượt tại A và B. Có thể kết luận $xx' // yy'$ không?

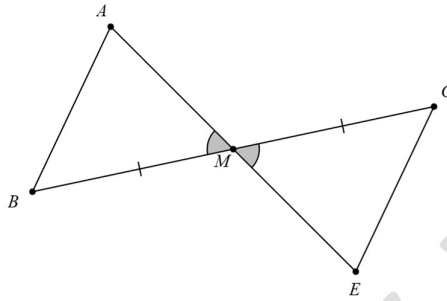


Câu 4. Nêu thêm một điều kiện để hai tam giác trong mỗi hình vẽ dưới đây là hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh – góc – cạnh.

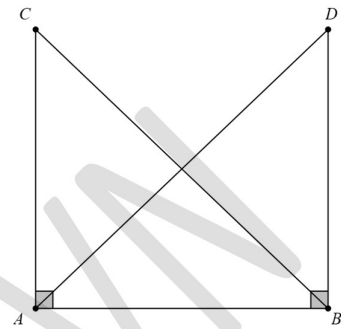
- a) $\triangle ABC = \triangle ADC$ (hình 1) b) $\triangle AMB = \triangle EMC$ (hình 2) c) $\triangle CAB = \triangle DBA$ (hình 3)



Hình 1



Hình 2



Hình 3

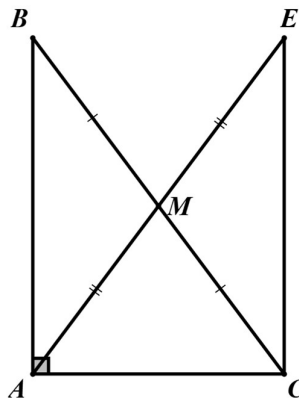
Câu 5. Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Gọi O và G lần lượt là trung điểm của các cạnh BC và NP. Chứng minh $AO = MG$, $\widehat{OAC} = \widehat{GMP}$

Câu 6. Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của cạnh AC, AB. Chứng minh $BM = CN$.

Câu 7. Cho đoạn thẳng BD. Lấy A, C thuộc 2 nửa mặt phẳng đối nhau, bờ BD sao cho $\widehat{BDA} = \widehat{DBC}$ và $AD = BC$. Chứng minh $AB \parallel CD$.

Câu 8. Tam giác ABC có M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho $ME = MA$.

- a) Chứng minh rằng: $\triangle MBA = \triangle MCE$ từ đó suy ra $AB \parallel CE$
 b) Biết $\widehat{A} = 90^\circ$. Chứng minh $\triangle BAC = \triangle ECA$ từ đó suy ra $BC = 2AM$.



Câu 9. Cho tam giác ABC, $\widehat{A} < 90^\circ$. Trên nửa mặt phẳng chứa A bờ BC vẽ Bx vuông góc với BC. Lấy D thuộc Bx sao cho $BD = BC$. Trên nửa mặt phẳng chứa C bờ AB vẽ tia By vuông góc với BA. Trên tia đó lấy E sao cho $BE = BA$. Chứng minh rằng:

- a) $DA = EC$
 b) $DA \perp EC$

Câu 10. Ví dụ: Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 90^0$. Tia phân giác của các góc ABC cắt AC tại D, trên cạnh BC lấy điểm E sao cho $BE = BA$. Trên tia đối của tia DE lấy điểm F sao cho $DF = DC$. Chứng minh rằng:

- a) $DA = DE$
- b) B, A, F thẳng hàng
- c) BD vuông góc CF

VINASTUDY.VN

Giáo viên: Trần Tuấn Việt