

BÀI TẬP HÌNH HỌC 7

(Từ 22/03 đến 26/03)

Bài 1. Cho ΔABC vuông tại A, có $B = 53^\circ$

- Tính C ?
- Trên cạnh BC, lấy điểm D sao cho $BD = BA$. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại E. Chứng minh $\Delta BEA = \Delta BED$.
- Qua C, vẽ đường thẳng vuông góc với BE tại H, CH cắt AB tại F. Chứng minh: $\Delta BHF = \Delta BHC$.
- Chứng minh $\Delta BAC = \Delta BDF$ và D, E, F thẳng hàng.

Bài 2. Cho ΔABC có $AB=3\text{cm}$; $AC=4\text{cm}$; $BC=5\text{cm}$.

- Chứng minh ΔABC vuông.
- Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Trên cạnh BC lấy lấy E sao cho $BE=BA$. Vẽ $AH \perp BC$ tại H. Chứng minh: $\Delta ABD = \Delta EBD$ và $AD=ED$.
- Chứng minh: $AH \parallel DE$.
- Trên tia DE lấy điểm K sao cho $DK=AH$. Gọi M là trung điểm của đoạn DH. Chứng minh A, M, K thẳng hàng.