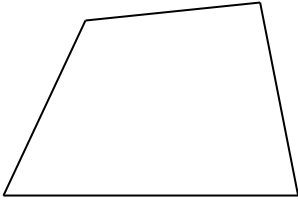
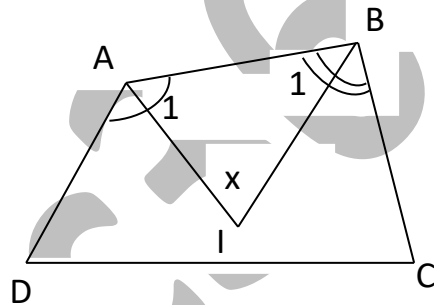
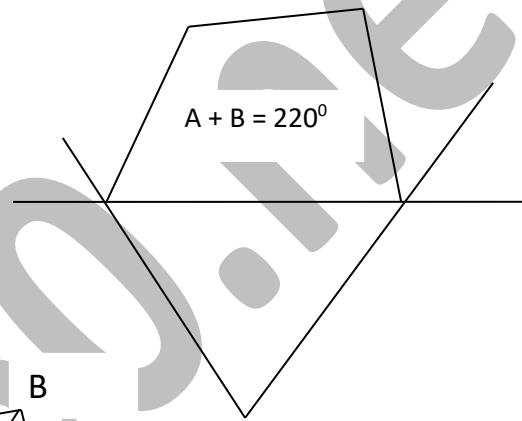
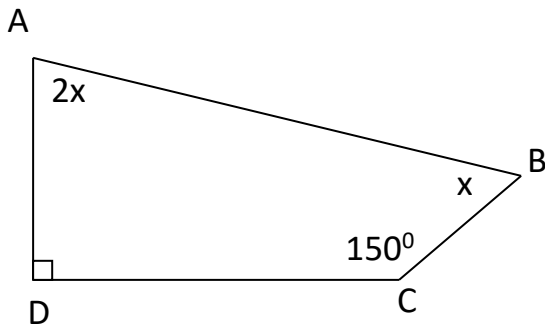
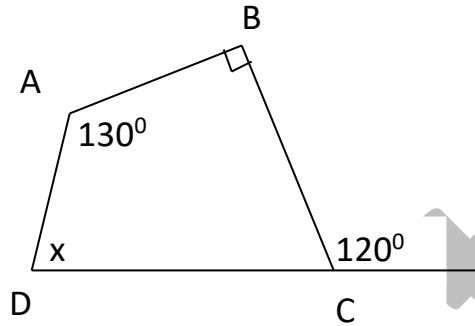


Tứ giác

Bài 1. Cho các hình vẽ sau, tìm x.

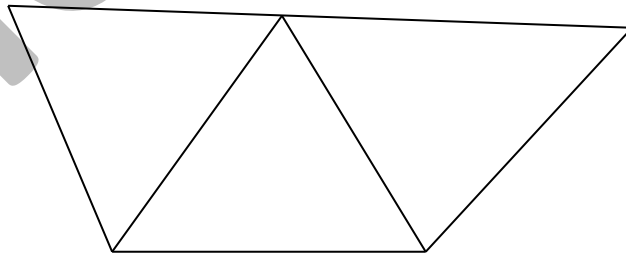


$$A : B : C : D = 4 : 3 : 2 : 1$$



$$C + D = 150^\circ$$

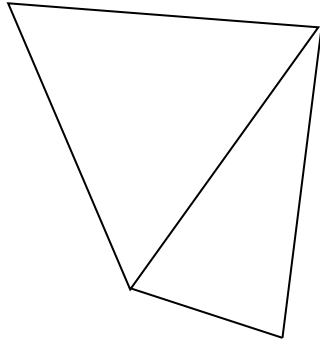
Bài 2. Cho tứ giác ABCD có $AD = DC = CB$; $C = 130^\circ$; $D = 110^\circ$. Kẻ phân giác trong góc D và C cắt nhau tại E. Chứng minh A, E, B thẳng hàng.



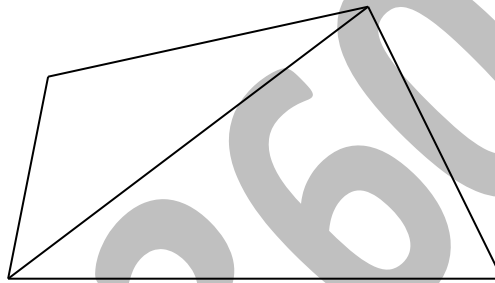
Bài 3. Cho tứ giác ABCD biết $AB = AD$, góc $B = 90^\circ$, góc $A = 60^\circ$ và góc $D = 135^\circ$

a) Tính góc C từ đó suy ra tam giác BDC cân

b) Kẻ AE vuông góc CD, tính số đo các góc tam giác AEC



Bài 4. Cho tứ giác ABCD có góc B = 110° , góc D = 70° , AC là phân giác của góc A.
Chứng minh CB = CD



Bài 5.a) Chứng minh rằng nếu tứ giác ABCD có hai đường chéo vuông góc với nhau thì tổng bình phương hai cạnh đối này bằng tổng bình phương hai cạnh đối kia.

b) Tứ giác ABCD có hai đường chéo vuông góc, AB = 8, BC = 7, AD = 4. Tính CD.

c) Cho tứ giác ABCD có góc C + D = 90° . C/m $AC^2 + BD^2 = AB^2 + CD^2$.

