

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 110, 111, 112, 113, 114 sách Toán lớp 7 KNTT Vẽ hình đơn giản với phần mềm GeoGebra** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 114 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1

a) Em hãy trình bày các bước dùng phần mềm GeoGebra để vẽ tam giác ABC có:

$$AB = 6cm, \widehat{BAC} = 60^\circ, \widehat{ACB} = 70^\circ$$

b) Vẽ tam giác trên trong phần mềm GeoGebra và lưu thành một tệp có đuôi png

Gợi ý đáp án:

a) Xét tam giác ABC, áp dụng định lí tổng 3 góc trong tam giác, ta có:

$$\begin{aligned} \widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{ACB} &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{ABC} &= 180^\circ - (\widehat{BAC} + \widehat{ACB}) = 180^\circ - (60^\circ + 70^\circ) = 50^\circ \end{aligned}$$

Bước 1: Vẽ $AB = 6\text{ cm}$

Bước 2: Vẽ $\widehat{BAB'} = 60^\circ$ bằng cách:

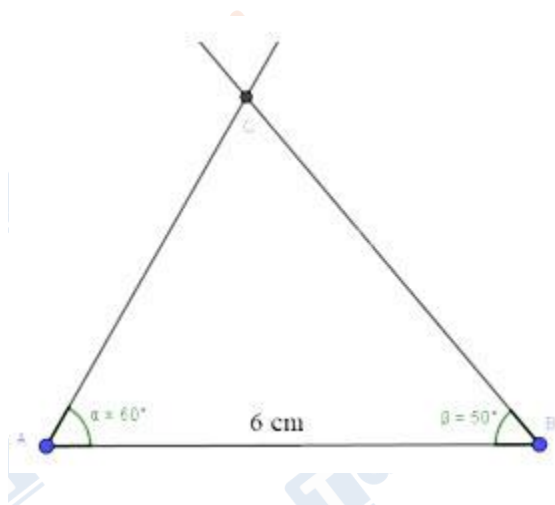
Chọn công cụ Góc, nháy chuột lần lượt vào các điểm B, A (theo chiều ngược kim đồng hồ) nhập số đo góc 60

Bước 3: Vẽ $\widehat{ABA'} = 50^\circ$ bằng cách:

Chọn công cụ Góc, nháy chuột lần lượt vào các điểm A,B (theo chiều kim đồng hồ) nhập số đo góc 50

Bước 4: Vẽ điểm C là giao điểm của AB' và BA'

b)



Nháy chuột vào Hồ sơ. Chọn xuất bản. Chọn hiển thị đồ thị dạng hình rồi lưu ảnh dạng png

Bài 2 trang 114 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 1

a) Sử dụng phần mềm GeoGebra, em hãy vẽ tam giác ABC vuông tại A, $AB = 4$ cm, $AC = 3$ cm và lưu thành một tệp có đuôi png.

b) Dùng phần mềm GeoGebra, em hãy đo độ dài cạnh BC.

Gợi ý đáp án:

a) **Bước 1:** Vẽ đoạn thẳng $AB = 4$ cm

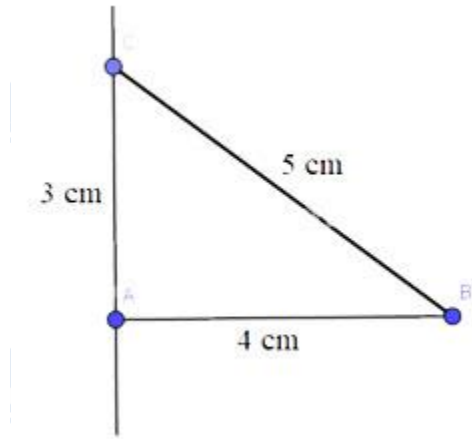
Bước 2: Vẽ đường thẳng qua A và vuông góc với AB bằng cách

Chọn công cụ Đường vuông góc, chọn đường vuông góc, nháy chuột vào điểm A và đoạn AB

Bước 3: Vẽ đoạn $AC = 3$ cm

Bước 4: Vẽ đoạn thẳng BC

Nháy chuột vào Hồ sơ. Chọn xuất bản. Chọn hiển thị đồ thị dạng hình rồi lưu ảnh dạng png



b) Bên trái màn hình hiển thị độ dài đoạn thẳng $BC = 5 \text{ cm}$