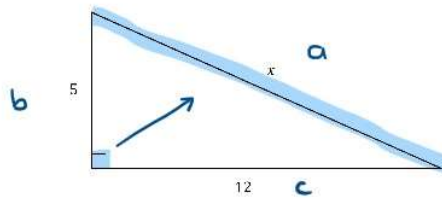


Ceist 13

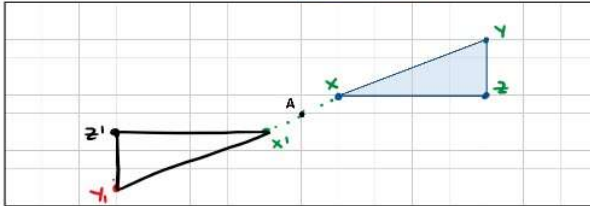
(10 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

- (a) Bain úsáid as teoirim **Phiotágaráis** chun luach x sa triantán dronuilleach thíos a fháil. Taispeáin d'obriú amach go léir.

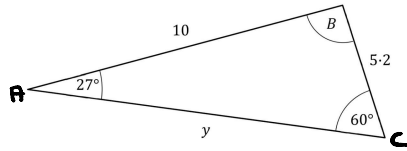


$$\begin{aligned} a^2 &= b^2 + c^2 \\ x^2 &= 5^2 + 12^2 \\ x^2 &= 25 + 144 \\ x^2 &= 169 \\ x &= \sqrt{169} \\ x &= 13 \end{aligned}$$

- (b) Tarraing lomhá an triantáin seo a leanas faoi **shiméadracht lármach** i bpointe A.



- (c) (i) Oibrigh amach méid na huillinne B sa triantán thíos.



$$\begin{aligned} A + B + C &= 180^\circ \\ 180 - 27 - 60 &= B \\ 93^\circ &= B \end{aligned}$$

- (ii) Mínigh cén fáth nach féidir teoirim Phiotágaráis a úsáid chun fad an tsleasa y sa triantán thuas a fháil.

Caitimid triantán dronuilleach a bheith againn, chun teoirim Phiotágaráis a úsáid.