

Seo thíos dhá thriantán chomhchosúla.

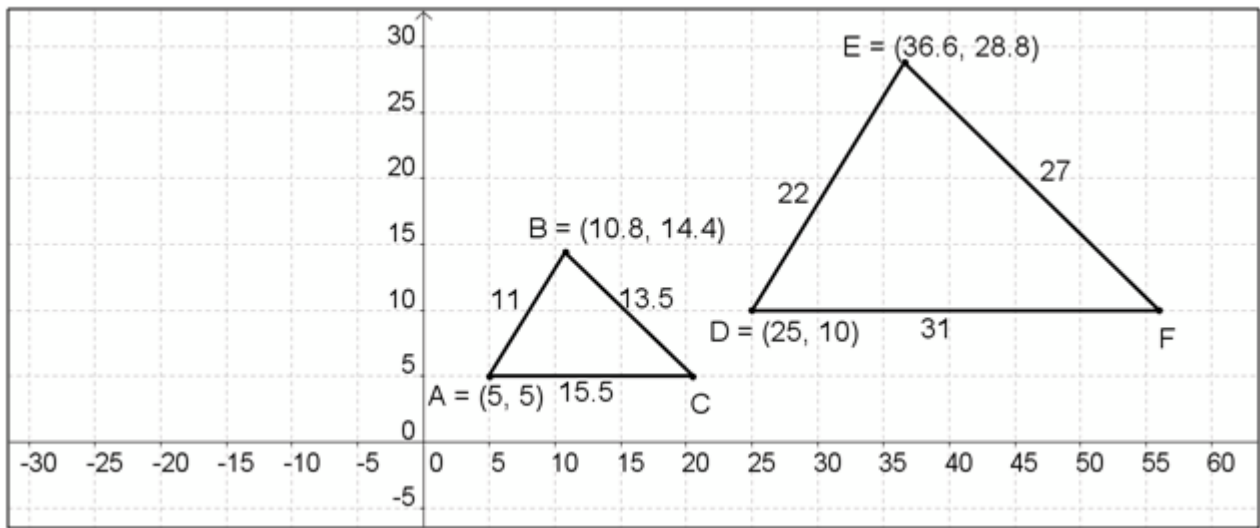
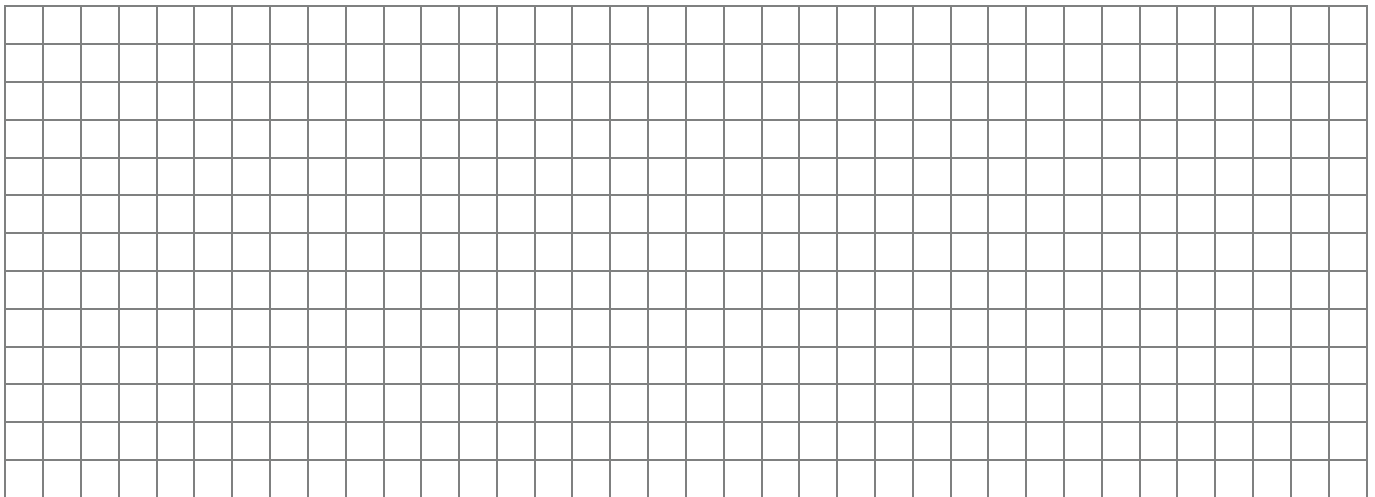


Fig. 6.1

- (i) Tá na pointí A agus B, (5, 5) agus (10.8, 14.4), tugtha. $|AC| = 15.5$ cm.
Tabhair comhordanáidí C.

Freagra:

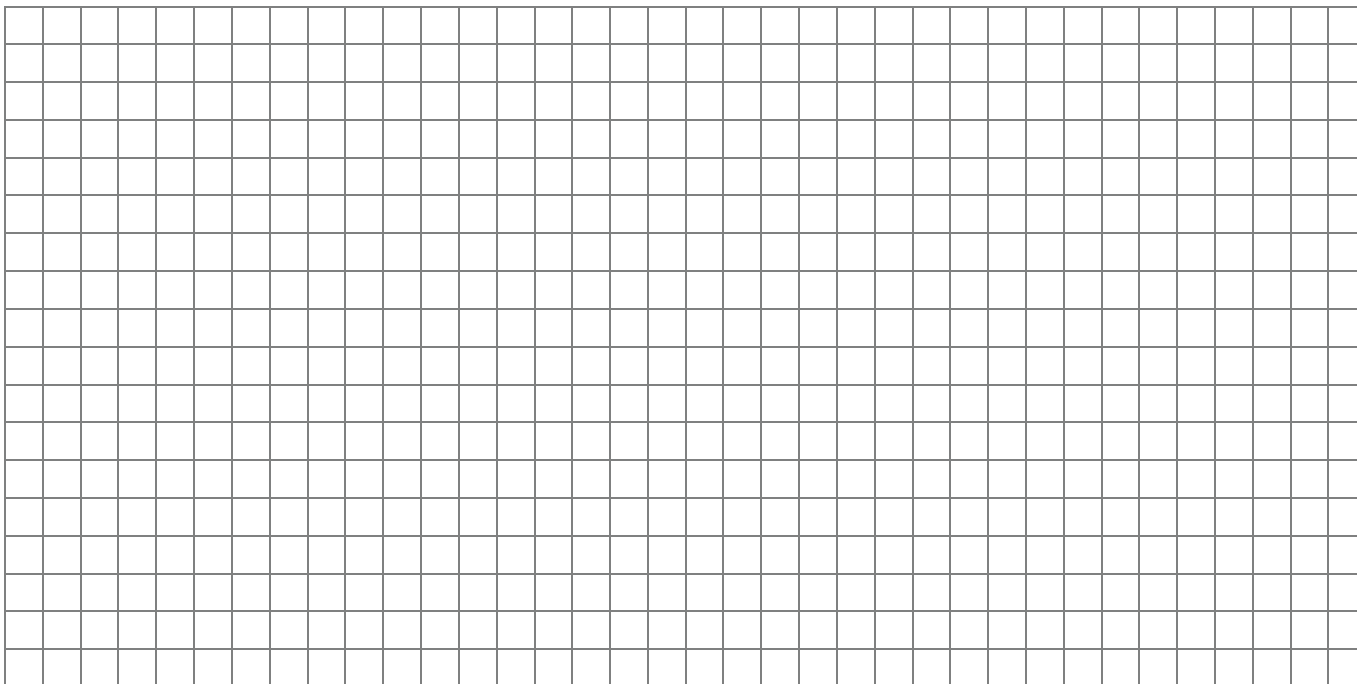
- (ii) Bain leas as foirme an fhaid chun a fhíorú go bhfuil $|AC| = 15.5$ cm



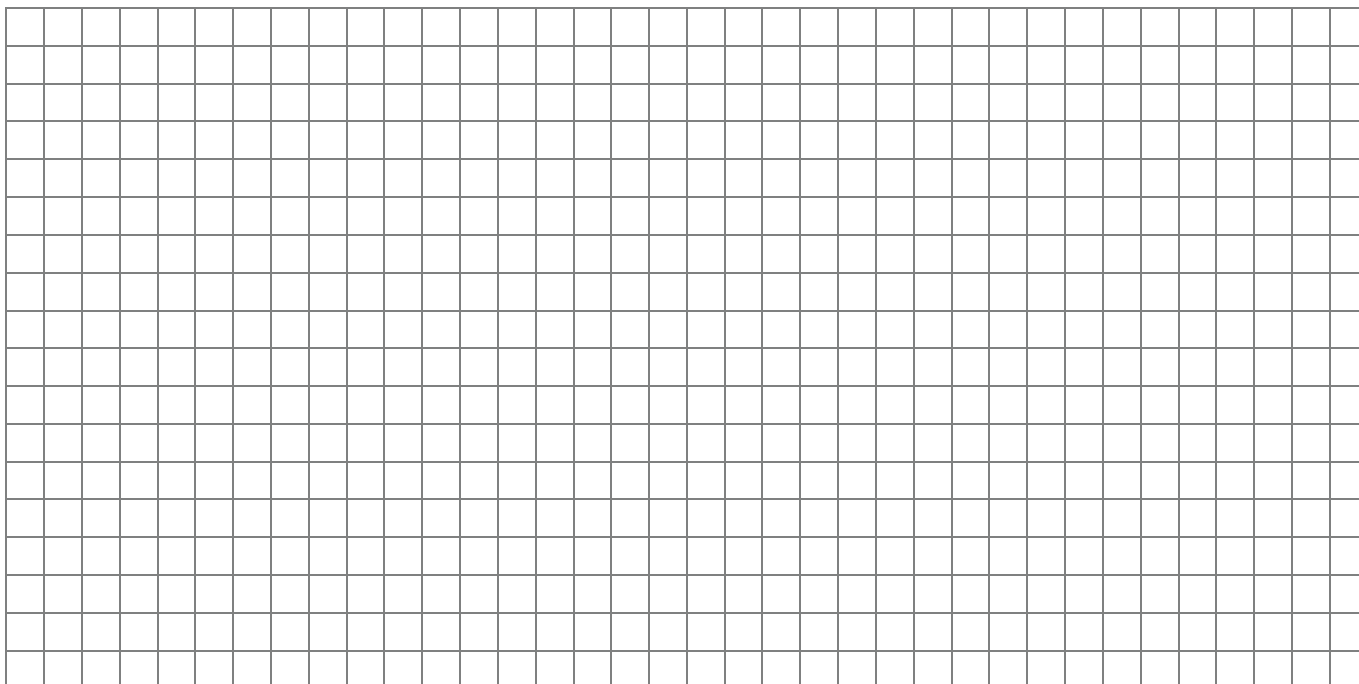
- (iii) Tá na pointí D agus E, (25, 10) agus (36.6, 28.8), tugtha. $|DF| = 31$ cm
Ainmnigh comhordanáidí F.

Freagra:

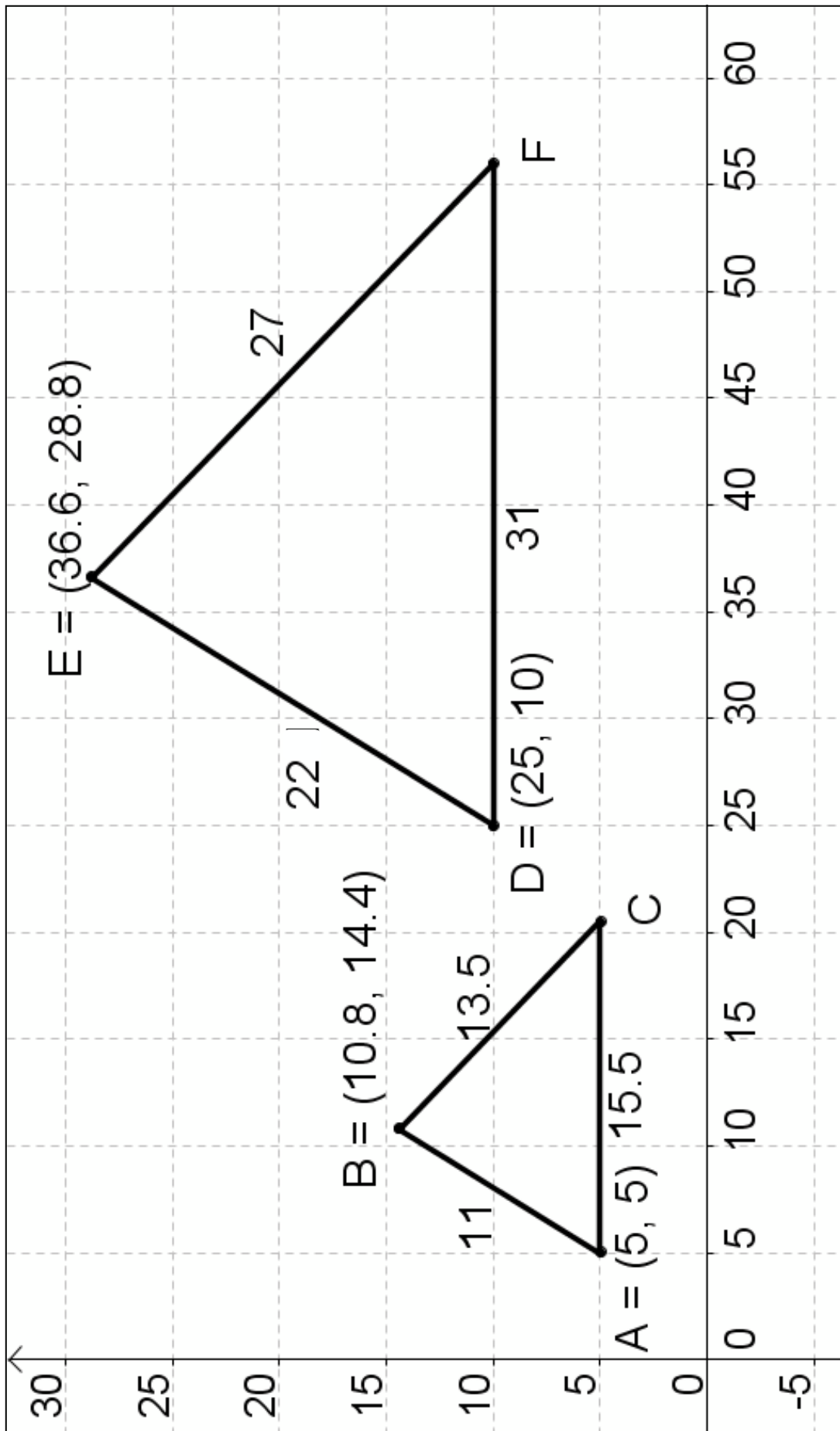
(xiv) Faigh achar $\triangle ABC$ agus úsáid á baint agat as Foirmle 3.



(xv) Faigh achar $\triangle DEF$.



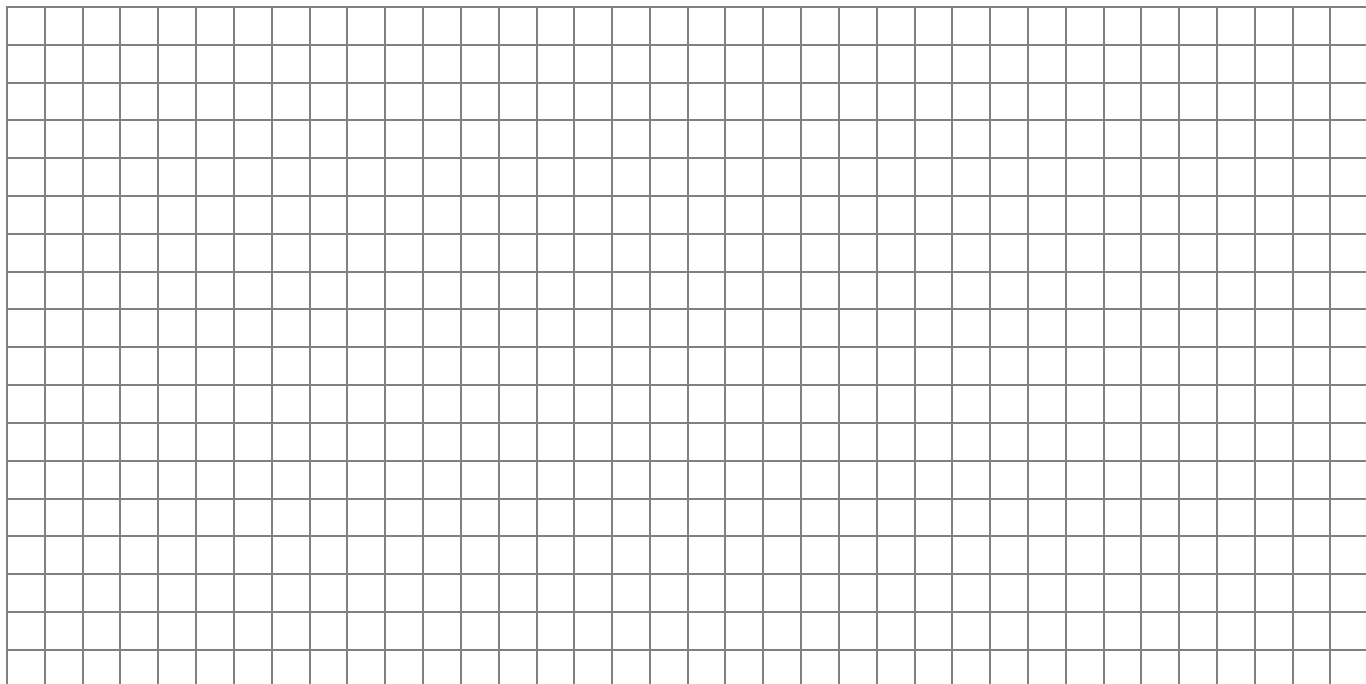
- (xiv) Agus úsáid á baint agat as an léaráid thíos tóg meánlár (S) do $\triangle ABC$ agus tóg an meánlár (T) do $\triangle DEF$.



(xvii) Is féidir meánlár triantáin a ríomh leis an bhfoirmle seo a leanas:

$$\left\{ \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} \right\}.$$

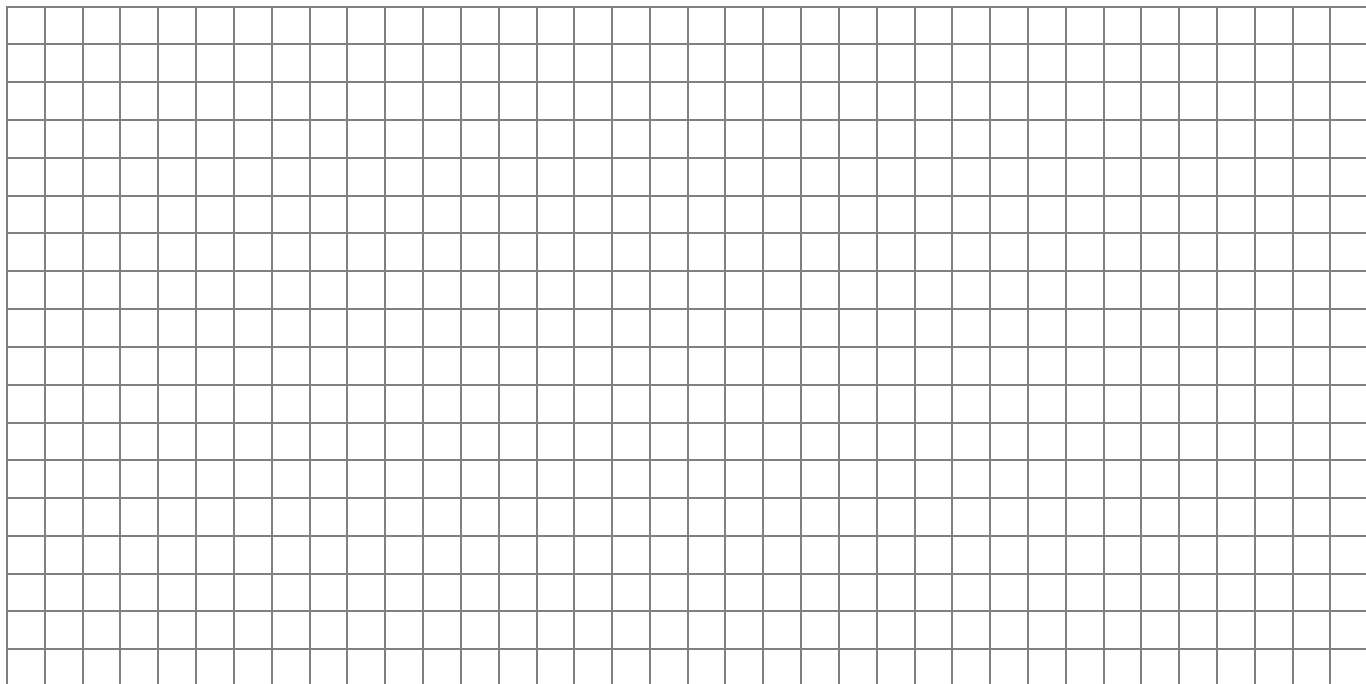
Ríomh an meánlár do gach triantán, ceart go dtí an pointe deachúlach is gaire.



Meánlár $\triangle ABC$: $S(\quad , \quad)$

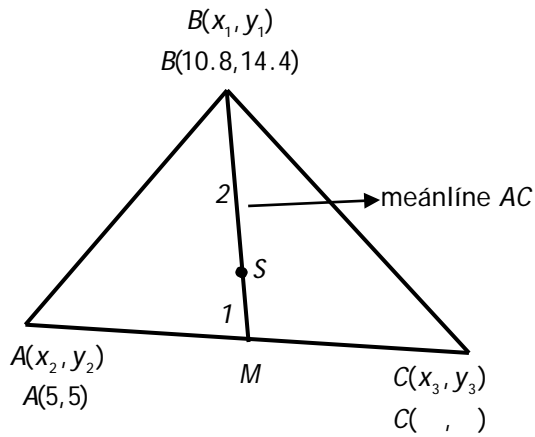
Meánlár $\triangle DEF$: $T(\quad , \quad)$

(xviii) Má tá 2 thriantán comhchosúil, tá cóimheas 2 fhad chomhfhreagracha cothrom leis an bhfachtóir scála. Léirigh gur fíor an ráiteas sin trí $|AS|$ agus $|ADT|$, ceart go dtí an pointe deachúlach is gaire.

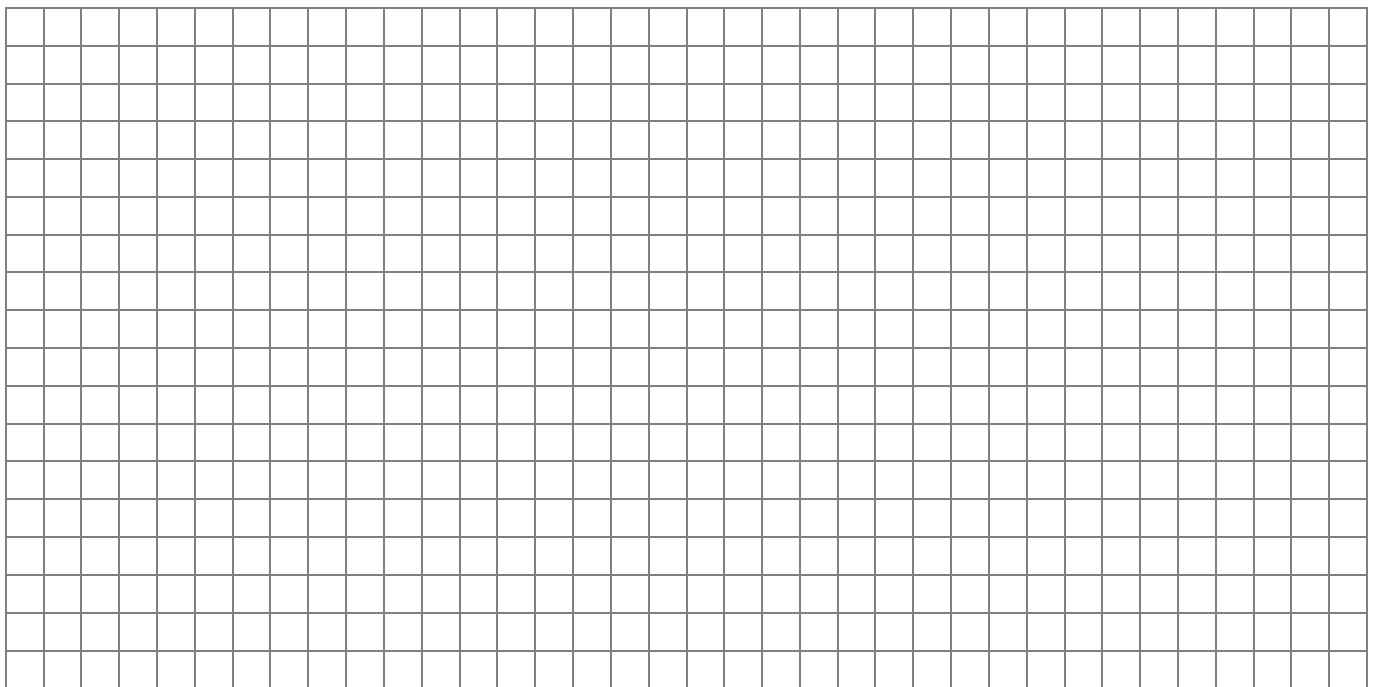


(xix) Airí faoi leith a bhaineann le meánlár triantáin is ea go roinneann sé i gcónaí gach meánlíne ina dhá mír a mbaineann cóimheas fad 2:1 leo, agus arb é an mhír is faide acu an mhír is gaire den rinn.

Nóta: Is é is meánlíne triantáin ann líne a cheanglaíonn rinn triantáin le lárphointe na líne atá urchomhaireach leis an rinn.

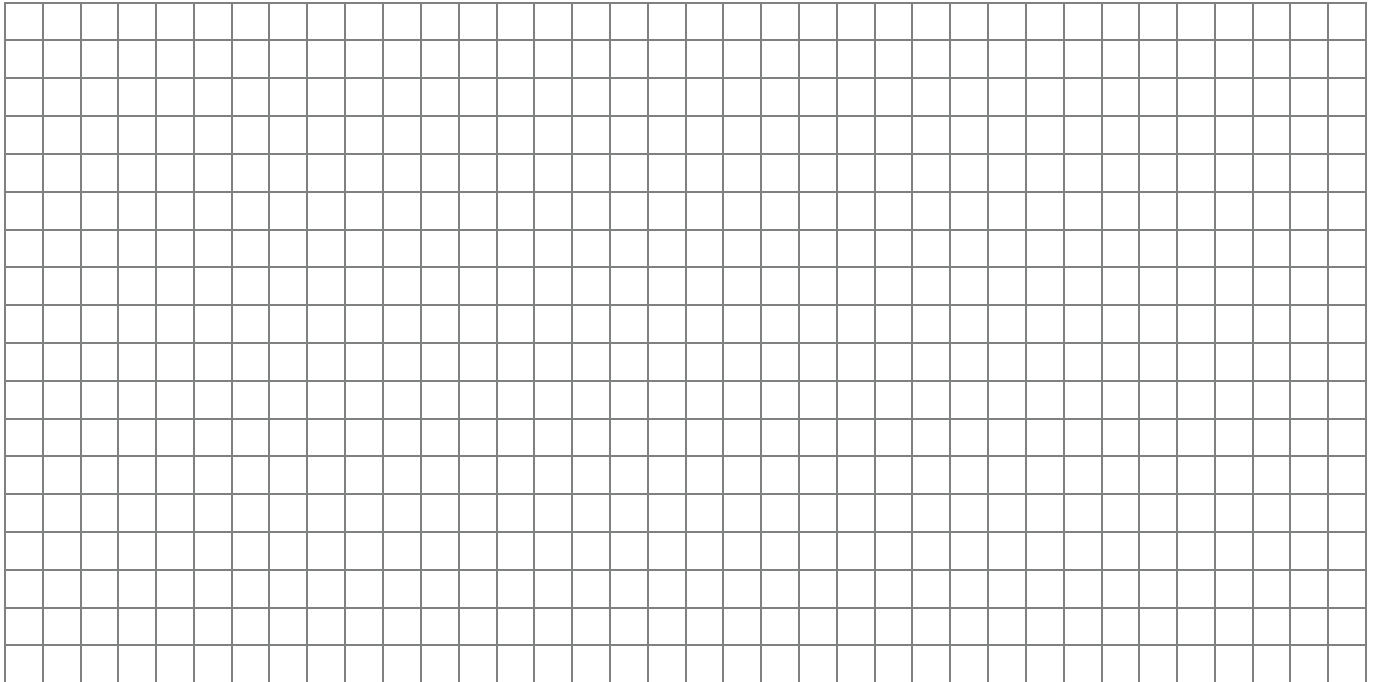


Léirigh go bhfuil an airí speisialta a luaitear thuas fíor i gcás na lárlíne $[BM]$ in $\triangle ABC$.

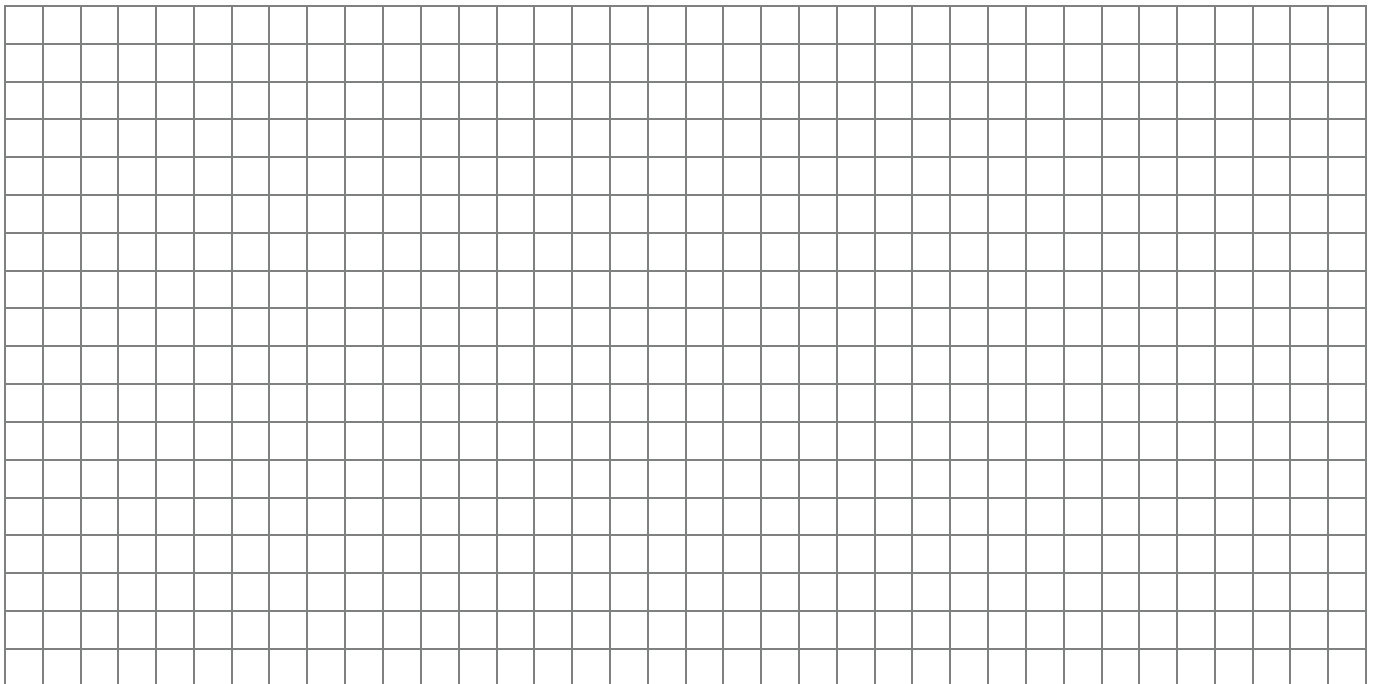


(xx) *AT(AL) Fíoraigh, leis an airí thuas, gurb é seo a leanas an fhoirmle do mheánlár triantáin:

$$\left\{ \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} \right\}$$



(xxi) *AT (AL) Léirigh go roinneann pointe A (5, 5) |PD| go himheánach sa chóimheas 1:1



Ar thug tú aon phointí eile faoi deara a roinneann mírlíne sa chóimheas 1:1? Má thug, ainmnigh iad.

