সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

ত্রিভুজ আৰু ইয়াৰ ধর্ম

অংশ – ৩

অনুশীলনী ৬.২

ওজশ্রী শইকীয়া



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

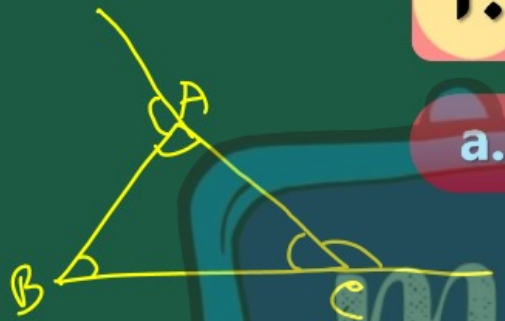


অনুশীলনী 6.2

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা —



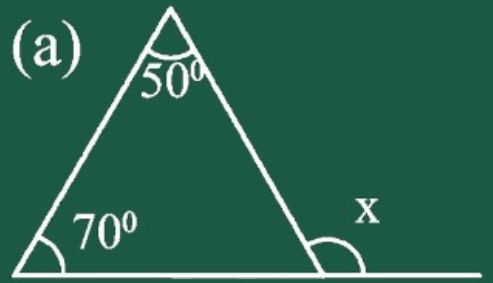
a. ত্ৰিভুজৰ অন্তৰ্ভাগত থকা কোণবোৰক অন্তঃকোণ বোলে।

b. ত্ৰিভুজৰ বহিৰ্ভাগত থকা কোণবোৰক বহিঃকোণ বোলে।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



সমাধান,

আমি জানো যে
যিটা ত্ৰিভুজৰ বহিঃকোণৰ
সেই ত্ৰিভুজটোৰ দুৰবৰ্তী
অন্তঃকোণ দুটাৰ সমষ্টিৰ সমান।

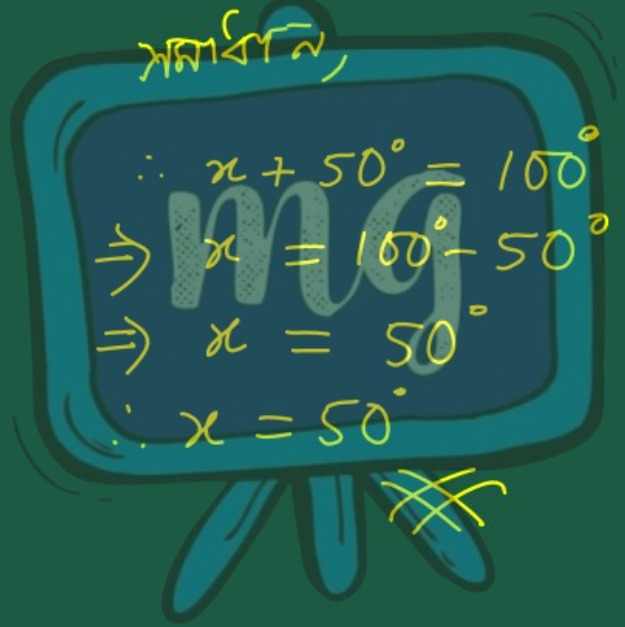
$\therefore x = 50° + 70°$

$\therefore x = 120°$

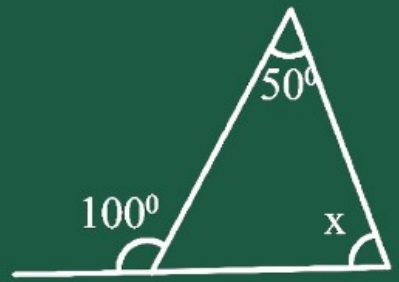
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



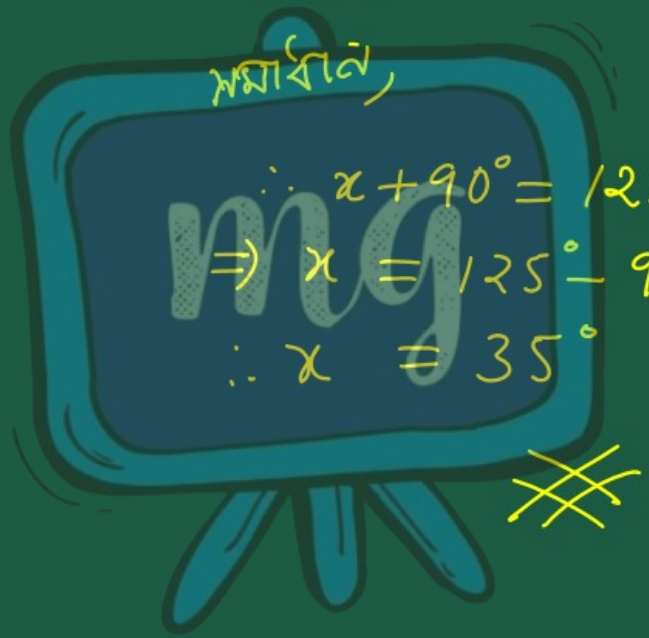
(b)



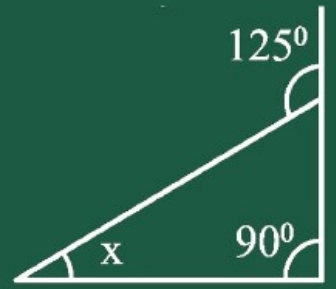
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



(c)

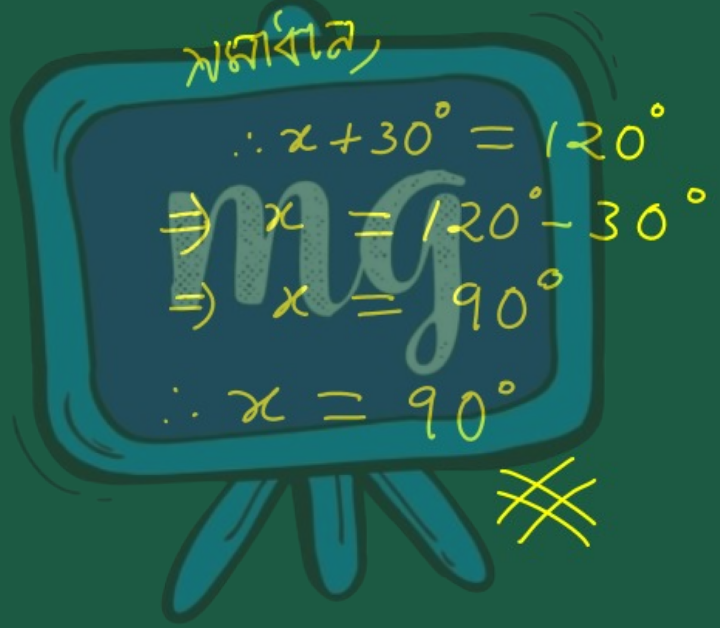


125
90
35

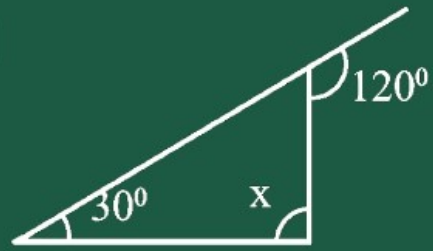
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



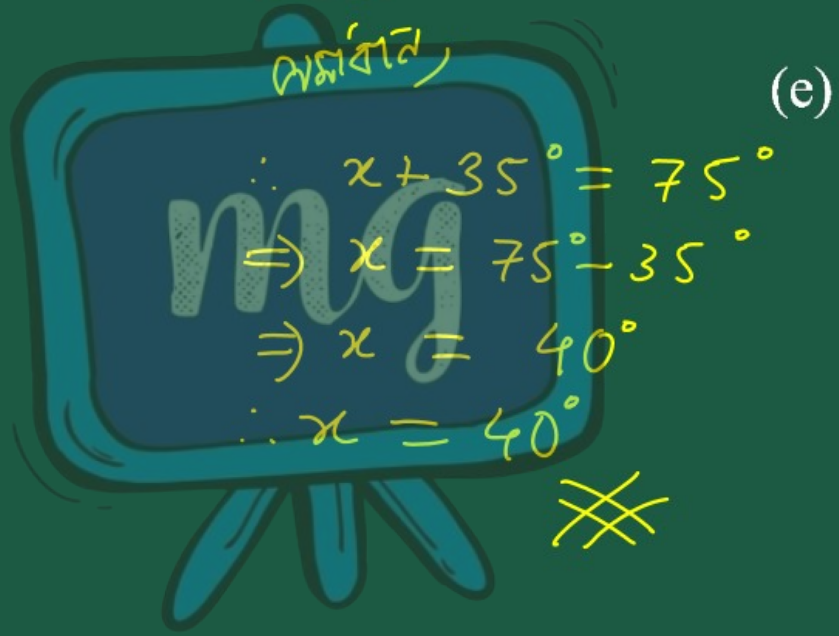
(d)



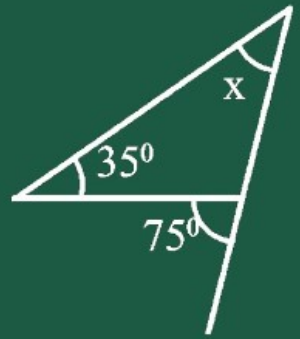
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



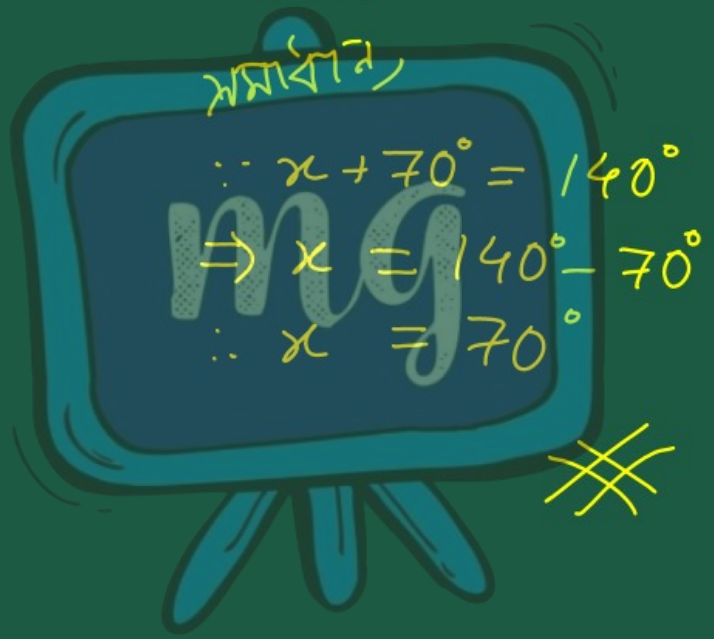
(e)



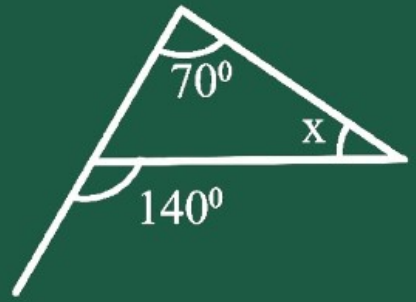
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলৰ চিত্ৰৰ পৰা x নিৰ্ণয় কৰা।



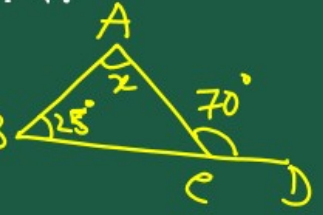
(f)



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. এটা ত্ৰিভুজৰ এটা বহিঃকোণৰ মাপ 70° আৰু ইয়াৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ এটাৰ মাপ 25° হ'লে আনটো দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণৰ মাপ কিমান?



সমাধান,
আমি জানো যে ত্ৰিভুজ এটাৰ বহিঃকোণৰ
জোখ ত্ৰিভুজটোৰ দুখৰ্তী অন্তঃকোণ দুটাৰ
সমষ্টিৰ সমান।

$\therefore x + 25^\circ = 70^\circ$

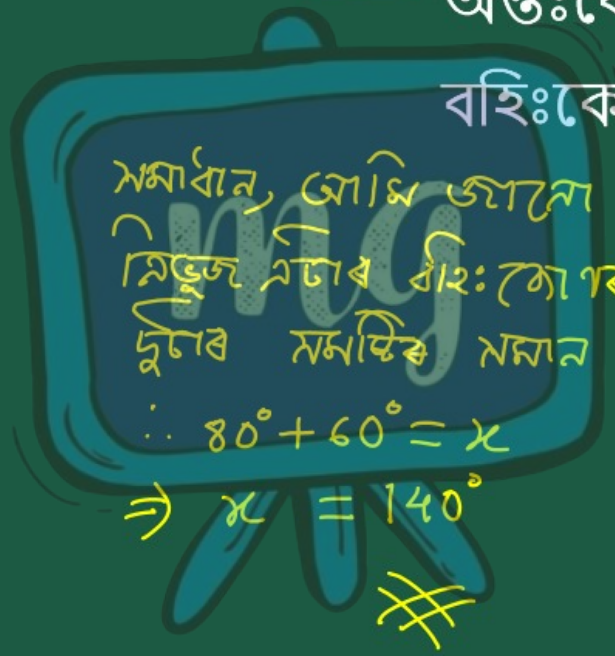
$\Rightarrow x = 70^\circ - 25^\circ = 45^\circ$

$\therefore x = 45^\circ$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. ত্ৰিভুজ এটাৰ বহিঃকোণৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ দুটা ক্ৰমে 60° আৰু 80°। বহিঃকোণটোৰ মাপ কিমান?





সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. এটা ত্রিভুজৰ এটা বহিঃকোণৰ জোখ 114° আৰু তাৰ এটা দূৰৱৰ্তী অন্তঃস্থ কোণ 25° হ'লে আনটো দূৰৱৰ্তী অন্তঃস্থ কোণৰ জোখ কিমান?

সমাধান) আমি জানো যে ত্রিভুজ এটাৰ বহিঃকোণৰ জোখ ইয়াৰ দূৰবর্তী অন্তঃকোণ দুটাৰ সমষ্টি সমান,

$\therefore x + 25^\circ = 114^\circ$

$\Rightarrow x = 114^\circ - 25^\circ$

$\therefore x = 89^\circ$

$$\begin{array}{r} 114 \\ 25 \\ \hline 89 \end{array}$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. এটা ত্ৰিভুজৰ এটা বহিঃকোণৰ বিপৰীত অন্তঃস্থ কোণ দুটা ক্ৰমে 49° আৰু 41° হ'লে বহিঃকোণৰ জোখ কিমান?

[দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণক বিপৰীত অন্তঃকোণো বোলা হয়]

সমাধান, আমি জানো যে ত্ৰিভুজ এটাৰ বহিঃকোণৰ জোখ ইয়াৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃ কোণ দুটাৰ সমষ্টিৰ সমান।

$\therefore 49^\circ + 41^\circ = x$

$\Rightarrow 90^\circ = x$

$\therefore x = 90^\circ$