

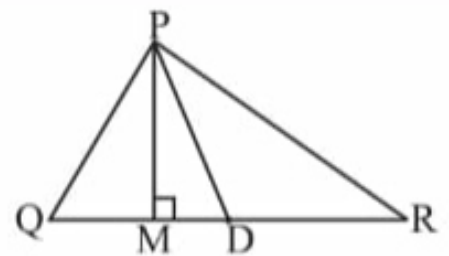
ਅਭਿਆਸ 6.1

1. $\triangle PQR$ ਵਿੱਚ ਭੁਜਾ $\overline{QR}$ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ D ਹੈ।

$\overline{PM}$ _____ ਹੈ।

$\overline{PD}$ _____ ਹੈ।

ਕੀ $QM = MR$?



2. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦੇ ਅਨੁਮਾਨ ਲਈ ਚਿੱਤਰ ਖਿੱਚੋ।

(a) $\triangle ABC$ ਵਿੱਚ, BE ਇੱਕ ਮੱਧਿਕਾ ਹੈ।

(b) $\triangle PQR$ ਵਿੱਚ, PQ ਅਤੇ PR ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਹਨ।

(c) $\triangle XYZ$ ਵਿੱਚ, YL ਇੱਕ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਉਸਦੇ ਬਾਹਰੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੈ।

3. ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਪੜਤਾਲ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਇੱਕ ਹੀ ਰੇਖਾਖੰਡ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

6.4 ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਬਾਹਰਲਾ ਕੋਣ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਗੁਣ

EX-6.1

ਸ.ਸ.ਸ. ਸ. ਕੁਮਾਰ, ਰਣਨ (ਜਲੰਧਰ)
ਮਾਸਟਰੀ ਕਰੀ, ਮੈਕ ਮਿਸਟਰ

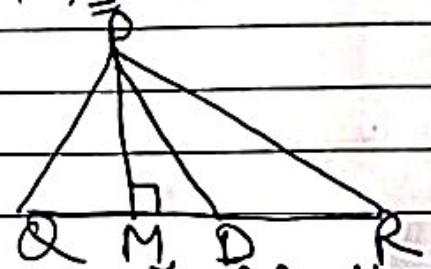
ਮਿਥਲੀਥ:- ਮਿਥਲੀਥ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਥੀਤ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ ਮਿਥਲੀਥ ਤੋਂ ਮਾਮਮਣੇ ਵਾਲੀ ਤੁਲਾ ਨਾਲ 90° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਮੱਧਿਕ:- ਮੱਧਿਕ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਥੀਤ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ ਮਿਥਲੀਥ ਤੋਂ ਮਾਮਮਣੇ ਵਾਲੀ ਤੁਲਾ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬਣਦੀ ਹੈ।

1. $\triangle PQR$ ਵਿੱਚ ਤੁਲਾ QR ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ D ਹੈ।

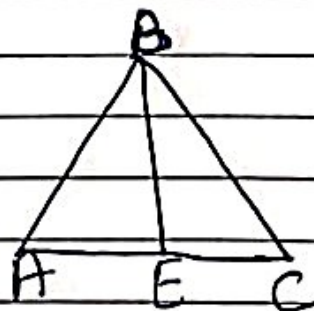
PM ਮਿਥਲੀਥ ਹੈ।

PD ਮੱਧਿਕ ਹੈ।

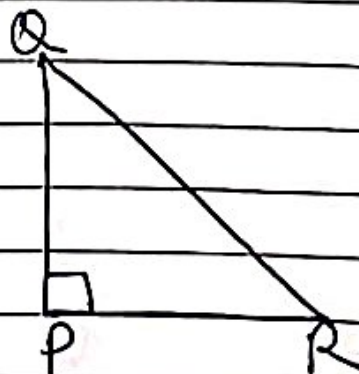


$QM \neq MR$, ਇਹੀ D , QR ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ।

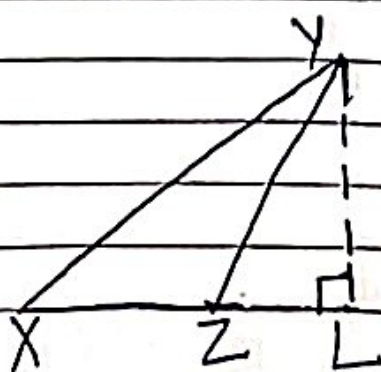
2. (a)



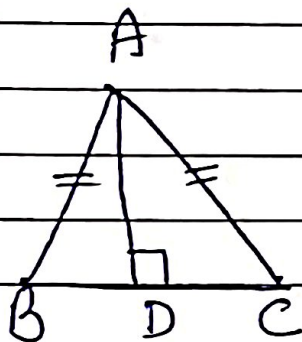
(b)



(c)



(3)



ਜਮਾਏ ਭਰੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਉਹ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਂ ਸਮਾਨ
ਹੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਇਹ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਬੁਣਾਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $AB = AC$ ਹੈ ਅਤੇ AD
ਸਿਖਰਲੇਵ ਹੈ। ਇੱਥੋਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ $BD = DC$ ਹੈ।
ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ AD ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਸਿਖਰਲੇਵ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਦੋਵੇਂ ਹਨ।