

## 相似三角形性质的应用（一）

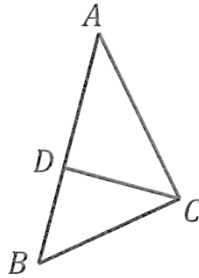
例 1、如图， $\triangle ABC \sim \triangle ACD$ ，下列式子中不成立的是（ ）

A、 $\frac{AB}{AC} = \frac{BC}{CD}$

B、 $\frac{AC}{AD} = \frac{AB}{AC}$

C、 $AC^2 = AD \cdot AB$

D、 $\frac{AB}{BC} = \frac{AC}{AD}$



例 2、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = 9$ ， $AC = 6$ ， $BC = 12$ ，点 $M$ 在 $AB$ 边上，且 $AM = 3$ ，过点 $M$ 作直线 $MN$ 与三角形的另一边交于点 $N$ ，若截得的三角形与原三角形相似，试求 $MN$ 的长。

