

*Olivier Viennet*

On considère un triangle  $ABC$  et un point  $M$  de la droite  $(AB)$  distinct de  $A$  et de  $B$ .

Par  $B$ , on trace la parallèle à la droite  $(MC)$  qui coupe la droite  $(AC)$  en  $N$ . Par  $N$ , on trace la prallèle à la droite  $(BC)$  qui coupe la droite  $(AB)$  en  $P$ .

**1/** Donne deux rapports égaux à  $\frac{AN}{AC}$ . Justifie.

**2/** Déduis-en que  $AB^2 = AM \times AP$ .