

## RENNES – 1999

Le triangle  $MNP$  est tel que  $MP = 8$  cm,  $PN = 12$  cm et  $MN = 15$  cm. Le point  $A$  est sur le segment  $[MP]$ , tel que  $PA = 4,8$  cm.

La parallèle à la droite  $(PN)$  passant par  $A$  coupe la droite  $(MN)$  en  $B$ . La parallèle à la droite  $(MP)$  passant par  $B$  coupe la droite  $(NP)$  en  $C$ .

- 1/ Faire la figure.
- 2/ Démontrer que le quadrilatère  $ABCP$  est un parallélogramme.
- 3/ Calculer  $AB$ .
- 4/ Préciser la nature du parallélogramme  $ABCP$ .