

Exercice III

Poitiers, juin 2002

1. Développer et réduire l'expression  $P = (x + 12)(x + 2)$ .
2. Factoriser l'expression  $Q = (x + 7)^2 - 25$ .
3. ABC est un triangle rectangle en A et  $x$  désigne un nombre positif :  
 $BC = x + 7$  et  $AB = 5$ . Faire un schéma et montrer que  $AC^2 = x^2 + 14x + 24$ .