

GRUPE NORD – 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  $A$  ;  $x$  désigne un nombre positif ;  
 $BC = x + 7$  ;  $AB = 5$ .

Faire un schéma et montrer que :  $AC^2 = x^2 + 14x + 24$ .