



Exercice III :

1. $P = (x + 12)(x + 2) = x^2 + 12x + 2x + 12 = x^2 + 14x + 12$
2. $Q = (x + 7)^2 - 25 = (x + 7 - 5)(x + 7 + 5) = (x + 2)(x + 12)$
3. ABC étant un triangle rectangle en A, d'après le théorème de Pythagore, $AB^2 + AC^2 = BC^2$, soit $AC^2 = (x + 7)^2 - 5^2 = (x + 2)(x + 12) = x^2 + 14x + 12$.