

## EXERCICE 1

a. Factoriser en utilisant l'identité remarquable :  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

$Z = (x + 2)^2 - 81$	$A = (x + 1)^2 - 4$	$B = (x + 2)^2 - 9$
$Z = (x + 2)^2 - 9^2$		

b. Même consigne :

$Z = (x + 2)^2 - (2x - 3)^2$	$A = (x + 1)^2 - (2x + 3)^2$	$B = (2x - 1)^2 - (5 + x)^2$
$Z = [(x+2)+(2x-3)][(x+2)-(2x-3)]$		

EXERCICE 2 - Factoriser d'abord l'expression soulignée pour retrouver le facteur commun :

$Z = (x + 2)(x + 1) + \underline{x^2 - 1}$	$A = (x + 2)(3x - 1) + \underline{x^2 - 4}$	$B = (x + 4)(2x - 1) + \underline{x^2 - 16}$
$Z = (x+2)(\underline{x+1})+(\underline{x+1})(x-1)$		