

EXERCICE 1

a. Factoriser les expressions suivantes comme dans l'exemple :

$Z = (x + 1)(x - 2) + 5(x + 1)$	$A = (x - 3)(2x + 1) + 7(2x + 1)$	$B = (x + 1)(x + 2) - 5(x + 2)$
$Z = (x + 1)[(x - 2) + 5]$		

b. Même consigne que l'exercice précédent :

$Z = (x + 1)(x - 2) + (x + 1)(x + 7)$	$A = (x + 1)(3 - x) + (x + 1)(2 + 5x)$	$B = (x + 2)(x + 1) + (x + 2)(7x - 5)$
$Z = (x + 1)[(x - 2) + (x + 7)]$		

c. Même consigne que l'exercice précédent :

$Z = (x + 1)^2 + (x + 1)(x + 7)$	$A = (x + 1)^2 + (x + 1)(3x + 1)$	$B = (2x + 1)^2 + (2x + 1)(x + 3)$
$Z = (x + 1)[(x + 1) + (x + 7)]$		

EXERCICE 2

Transformer l'expression soulignée, pour faire apparaître le facteur commun, puis factoriser :

$Z = (x - 1)(x - 2) + \underline{(2x - 2)}(x + 7)$	$A = (x + 1)(x + 2) + \underline{(2x + 2)}(3x - 4)$	$B = (x - 1)(2x + 1) + \underline{(6x + 3)}(3 - x)$
$Z = (x - 1)(x - 2) + 2\underline{(x - 1)}(x + 7)$		
$Z = (x + 1)[(x - 2) + 2\underline{(x + 7)}]$		
$Z = (x + 1)(x - 2 + 2x + 14)$		
$Z = (x + 1)(3x + 12)$		
$C = \underline{10x - 5}(x + 2) + (1 - x)(2x - 1)$	$D = \underline{4x + 4}(1 - 2x) + (x + 1)^2$	$E = (2x + 1)^2 - (x + 3)\underline{10x + 5}$