

FACTORISATIONS

EXERCICE 2A.1

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

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

b. Même consigne que l'exercice précédent :

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

c. Même consigne que l'exercice précédent :

$Z = (x+1)^2 + (x+1)(x+7)$	$A = (x+1)^2 + (x+1)(3x+1)$	$B = (2x+1)^2 + (2x+1)(x+3)$
$Z = (x+1)[(x+1) + (x+7)]$		
$Z = (x+1)(2x+8)$		

EXERCICE 2A.2

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

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