

EXERCICE 1F.1

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

$Z(x) = (x+1)(x-2) + 5(x+1)$ $Z(x) = (x+1)[(x-2) + 5]$ $Z(x) = (x+1)(x+3)$	$A(x) = (x-3)(2x+1) + 7(2x+1)$	$B(x) = (x+1)(x+2) - 5(x+2)$
$C(x) = (3-x)(4x+1) - 8(4x+1)$	$D(x) = 5(1+2x) - (x+1)(1+2x)$	$E(x) = -6(3x-2) - (3x-2)(x-4)$

b. Même consigne que l'exercice précédent :

$Z(x) = (x+1)(x-2) + (x+1)(x+7)$ $Z(x) = (x+1)[(x-2) + (x+7)]$ $Z(x) = (x+1)(2x+5)$	$A(x) = (x+1)(3-x) + (x+1)(2+5x)$	$B(x) = (x+2)(x+1) + (x+2)(7x-5)$
$C(x) = (x+3)(3-2x) - (x+3)(5+x)$	$D(x) = (2x+1)(x-5) - (3x+1)(2x+1)$	$E(x) = (x-6)(2-x) - (2-x)(3+4x)$

c. Même consigne que l'exercice précédent :

$Z(x) = (x+1)^2 + (x+1)(x+7)$ $Z(x) = (x+1)[(x+1) + (x+7)]$ $Z(x) = (x+1)(2x+8)$	$A(x) = (x+1)^2 + (x+1)(3x+1)$	$B(x) = (2x+1)^2 + (2x+1)(x+3)$
$C(x) = (x-3)^2 - (x-3)(4x+1)$	$D(x) = (x+1)(2x-5) + (2x-5)^2$	$E(x) = (3x-4)(2-x) - (3x-4)^2$

EXERCICE 1F.2

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

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