

Feuille d'exercices n°1 – Calcul littéral

Forme développée et forme factorisée

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

Forme factorisée	Forme développée
$5(x + 4)$	$5x + 20$
$(3x + 4) \times 10$	
$7(3y + 1)$	
$(x - 5) \times x$	
	$5x - 5y$
	$7t + 14$
$3,2(10n + 100)$	
	$8x - 8$
$2n \times (3n - 7)$	
	$p^2 + p$

Exercice 2

Développer les expressions suivantes.

$$A = 7(6x - 4) \quad ; \quad B = 15(2x - 1) \quad ; \quad C = (3 - 2y) \times 8 \quad ; \quad D = 7x(3x + 1) \quad ; \quad E = (6 - 4n) \times 10n$$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes

$$A = 4x + 20 \quad ; \quad B = x^2 - 5x \quad ; \quad C = 8x - 16y \quad ; \quad D = 6n^2 + n \quad ; \quad E = 20t^2 - 20$$