| Fiche ...... | **Calcul littéral** | Dev3b |
| | Double développement et réduction | |

---

**Entraînement 1** Développe et réduis si possible les expressions suivantes

| $A = ( 4x + 5 )( 2x + 3 )$ | $B = ( 4x + 5 )( 2x - 3 )$ | $C = ( 4x - 5 )( 2x + 3 )$ |
| $A =$ | $B =$ | $C =$ |
| $A =$ | $B =$ | $C =$ |
| $D = ( 4x - 5 )( 2x - 3 )$ | $E = ( -4x + 5 )( 2x + 3 )$ | $F = ( -4x + 5 )( -2x + 3 )$ |
| $D =$ | $E =$ | $F =$ |
| $D =$ | $E =$ | $F =$ |

---

**Entraînement 2** Développe et réduis si possible les expressions suivantes

| $A = ( 7x + 1 )( 4x + 2 )$ | $B = ( 7x + 1 )( 4x - 2 )$ | $C = ( 7x - 2 )( 4x + 1 )$ |
| $A =$ | $B =$ | $C =$ |
| $A =$ | $B =$ | $C =$ |
| $D = ( x - 5 )( x - 3 )$ | $E = ( -3x + 1 )( -2x + 2 )$ | $F = ( -3x + 5 )( x + 1 )$ |
| $D =$ | $E =$ | $F =$ |
| $D =$ | $E =$ | $F =$ |

---

**Entraînement 3** Développe et réduis si possible les expressions suivantes

| $A = \quad ( 7x + 1 )( 4x + 2 ) \quad + \quad 4x + 3$ | $B = ( 4x + 1 )( 2x + 3 ) + 5x^2 + 2x$ |
| $A = \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots \quad + \quad \dots\dots\dots$ | $B =$ |
| $A =$ | $B =$ |
| $C = ( 4x + 1 )( 4x - 2 ) + 7x - 3$ | $D = ( 5x - 2 )( 2x + 4 ) + 10x^2 + 2$ |
| $C =$ | $D =$ |
| $C =$ | $D =$ |
| $E = 5x^2 - 3x + 4 + ( 4x + 1 )( 3x + 2 )$ | $F = 10x^2 + 2x + 6 + ( 5x - 1 )( 2x + 4 )$ |
| $E =$ | $F =$ |
| $E =$ | $F =$ |