

Exploration algébrique 2

Simplifie les expressions ci-dessous avec la calculatrice TInspire.

a) $(x + 3) + (x + 5)$ _____

b) $(2y - 5) + (y + 9)$ _____

c) $(5m + 1) + (2m + 2)$ _____

d) $(3 - 4d) + (d - 1)$ _____

e) $(3v - 2) + (6 - v)$ _____

f) $(k + 4) + (2 - 3k) + (6k - 1)$ _____

g) $(2p + 4) + (p - 2) + (8 - 3p)$ _____

h) $(3 - r) + (4 + 5r) + (2r - 1)$ _____

i) $(x^2 + 2x + 1) + (2x^2 + 4)$ _____

j) $(4a + 3b - 6) + (2a - b + 4)$ _____

k) $(2m^2 + m + 12) + (3m^2 + 4m - 6)$ _____

l) $(5n + mn - 3m) + (2m - 5mn + n)$ _____

Quelle généralisation peux-tu faire quant à l'addition de polynômes?

Simplifie les expressions ci-dessous avec la calculatrice TIInspire.

a) $(4d - 2) - (d + 1)$

b) $(3x - 4) - (x + 3)$

c) $(2p + 5) - (3p + 2)$

d) $(8 - 4m) - (m - 2)$

e) $(a - 2) - (5 - 3a)$

f) $(z + 7) - (4 - z)$

g) $(p + 1) - (p - 2)$

h) $(5 - 2b) - (6 + 4b)$

Quelle généralisation peux-tu faire quant à la soustraction de polynômes?

Utilise ces règles pour simplifier les expressions ci-dessous sans utiliser la calculatrice.

$(6k - 4) + (2k + 4)$	
$(n + 3) + (3n - 5)$	
$(2a + 1) - (4a + 2)$	
$(5 - 3m) + (2m - 1)$	
$(b - 6) - (2 - 5b) + (b + 4)$	
$(x + 2) - (1 - x) - (5 + x)$	
$(g + 12) + (g - 7) - (2 - 3g)$	
$(1 - b) + (3 + 2b) - (b - 8)$	