

## Leçon 5.3 : Additionner des polynômes

1. Modélise chaque somme à l'aide de carreaux algébriques. Dessine tes modèles. Note tes réponses de façon symbolique.

a)  $(-4h + 1) + (6h + 3)$

b)  $(2a^2 + a) + (-5a^2 + 3a)$

c)  $(3y^2 - 2y + 5) + (-y^2 + 6y + 3)$

d)  $(3 - 2y + y^2) + (-1 + y - 3y^2)$

2. Additionne les polynômes suivants. Pour t'aider, utilise des carreaux algébriques.

a)  $(x - 5) + (2x + 2)$

b)  $(b^2 + 3b) + (b^2 - 3b)$

c)  $(y^2 + 6y) + (-7y^2 + 2y)$

d)  $(5n^2 + 5) + (-1 - 3n^2)$

3. Additionne les polynômes suivants. Pour t'aider, utilise des carreaux algébriques.

a)  $(-7x + 5)$

b)  $(4x^2 - 3)$

+  $(2x - 8)$

+  $(-8x^2 - 1)$

c)  $(x^2 - 4x + 3)$

d)  $(3x^2 - 4x + 1)$

+  $(-x^2 - 2x - 3)$

+  $(-2x^2 + 4x + 1)$

4. Additionne les polynômes suivants.

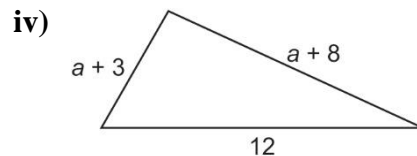
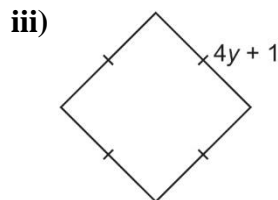
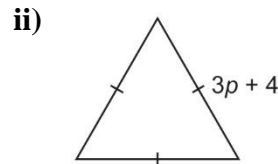
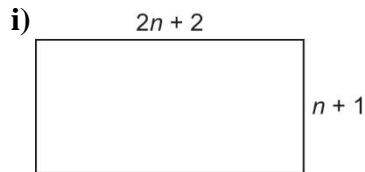
a)  $(y^2 + 6y - 5) + (-7y^2 + 2y - 2)$

b)  $(-2n + 2n^2 + 2) + (-1 - 7n^2 + n)$

c)  $(3m^2 + m) + (-10m^2 - m - 2)$

d)  $(-3d^2 + 2) + (-2 - 7d^2 + d)$

5. a) Représente le périmètre de chacune des figures suivantes à l'aide d'une somme de polynômes et dans sa forme la plus simple.



b) Opère une substitution pour vérifier chaque réponse en a).

6. La somme de deux polynômes est  $4r + 5 - 3r^2$ . L'un d'eux est  $-8 - 2r^2 + 2r$  ; quel est l'autre ? Explique comment tu as obtenu la réponse.