

Devoir #19 (PR05, PR06)

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.

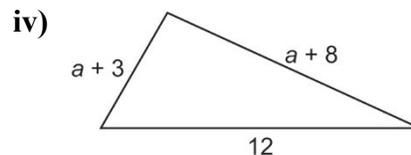
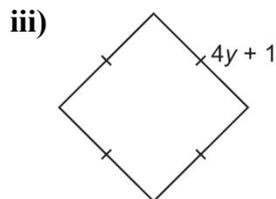
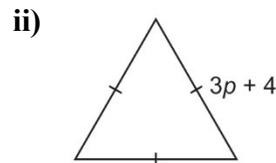
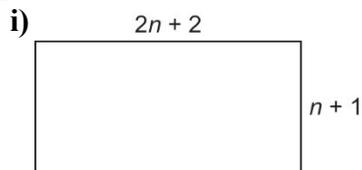
a) $(y^2 + 6y - 5) + (-7y^2 + 2y - 2)$

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.



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.