

Nom: \_\_\_\_\_

## À remettre – Faites votre travail sur des feuilles mobiles

### Leçon 5.1 : Modéliser des polynômes

- Détermine les polynômes parmi les expressions suivantes.  
a)  $2m^2 + 1$     b)  $\sqrt{x} + 8$     c)  $-4x$     d)  $\frac{1}{x^2 + x}$     e)  $0,25y^2$
- Nomme les coefficients, la variable, le degré et le terme constant de chacun des polynômes suivants.  
a)  $-8y$     b)  $12$     c)  $-2b^2 - b + 10$     d)  $-4 - b$
- Précise si chaque polynôme est un monôme, un binôme ou un trinôme.  
a)  $19t$     b)  $g - 4g^2 + 5$     c)  $-1 + xy + y^2$     d)  $4 - 11w$
- Associe chaque polynôme à son équivalent.  
a)  $-h^2 - 3 + 4h$     b)  $-3 + 4h - h^2$   
c)  $5m - 3$     d)  $-2 + y^2 + 5xy$   
e)  $y^2 + 5xy - 2$     f)  $-3 + 5m$
- Modélise les polynômes suivants à l'aide de carreaux algébriques. Dessine les carreaux.  
a)  $-5 + y^2$     b)  $2x - 1$     c)  $-3a^2 - 2a + 1$     d)  $3z$     e)  $v^2 - 4v$
- Écris un polynôme qui correspond aux descriptions suivantes :  
a) Un polynôme à 2 termes, du premier degré et dont le terme constant est 4  
b) Un polynôme à 3 termes, du second degré et dont le coefficient du terme du second degré est  $-2$

Nom: \_\_\_\_\_

## Leçon 5.2 : Les termes semblables et les termes non semblables

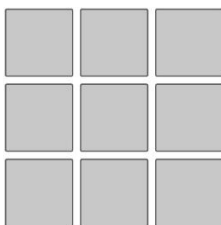
- Détermine, parmi la liste, les termes semblables à  $2w^2$ . Explique comment tu sais qu'il s'agit de termes semblables.  
 $-5w, -6w^2, -2, 4w, 3w^2, -w^2, 11w, 2$
- Modélise chacun des polynômes suivants à l'aide de carreaux algébriques. Ensuite, combine les termes semblables. Dessine les carreaux qui représentent les polynômes simplifiés.
  - $4 + x + 1 + 5x + 1$
  - $-3y^2 + 3y - 2$
  - $2x^2 + 8 - 11 - 4x^2 + 5x^2$
  - $3y + 7y^2 + 1 - y - 2y - 3y^2$
- Simplifie les polynômes suivants.
  - $7d - 2d + 1 - 6$
  - $-5 - 3 - k - 5k$
  - $-4 + 2a + 7 - 4a$
  - $3p - 6 - 4p + 6$
- Simplifie les polynômes suivants.
  - $3a^2 - 2a - 4 + 2a - 3a^2 + 5$
  - $7z - z^2 + 3 + z^2 - 7$
  - $d^2 + 3d + 1 + 4d^2 + 2$
  - $-6x^2 + 10x - 4 + 4 - 12x - 7x^2$
- Apparie les polynômes ci-dessous à leur équivalent. Explique tes réponses.
  - $-5y^2 - 3y - 4$
  - $10x - 1$
  - $1 + x - x^2$
  - $2y^2 - 4 - 16 - 7y^2 - 3y + 16$
  - $-7 + 5x - 7x - 8 + 14 + 12x$
  - $5x^2 + 7 + 4x - 6x^2 - 6 - x - 2x$

- Par un polynôme, représente le périmètre de chacun des rectangles suivants.

a)



b)



Nom: \_\_\_\_\_