

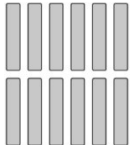
Devoir #18 (PR05, PR06)

5.1 : Modéliser des polynômes

- Détermine les polynômes parmi les expressions suivantes.
a) $2m^2 + 1$ b) $3x^{\frac{1}{2}}$ 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

Devoir #18 (PR05, PR06)

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.
 - 
 - 