

I. Additionner et Soustraire les Polynômes

Nom: _____

Mathématiques 9

Block: _____ Date : _____

1. Additionnez les polynômes suivants :

Exemple : $(6x - 7) + (4x + 5) = 10x - 2$

a. $(3p + 5) + (4p + 5) =$	
b. $(2x^2 + 3x + 7) + (8x^2 + 3x + 4) =$	
c. $(m^2 + 5) + (m^2 + 4) =$	
d. $(5x - 3) + (4x + 7) + (2x - 6) =$	
e. $(k^2 + 6k - 5) + (k^2 - 8k - 4) =$	
f. $(3a + 4b + c) + (5a - 4b + 2c) =$	
g. $(3x + 4) + (5x + 2) + 2x =$	
h. $(5x^2 + 4x - 7) + (-5x^2 - 4x + 7) =$	
i. $\begin{array}{r} 3t^2 + 5t + 2 \\ + 4t^2 + 3t + 2 \end{array}$	j. $\begin{array}{r} 5x^2 - 4x - 8 \\ + 6x^2 - 9x + 7 \end{array}$
k. $\begin{array}{r} e^2 + 6e + 9 \\ + e^2 + 4e + 4 \end{array}$	l. $\begin{array}{r} 3a - 9 \\ + 2a^2 + 2a + 2 \end{array}$

2. Soustrayez les polynômes suivants

Quand on soustraie, on additionne l'opposé du deuxième polynôme.

Exemple :

$$(5x^3 - 3x - 7) - (8x^3 + 6x - 2) =$$

$$(5x^3 - 3x - 7) + (-8x^3 - 6x + 2) = -3x^3 - 9x - 5$$

a. $(3p^2 + 5p - 2) - (7p^2 - 5p + 4) =$
--

b. $(6x^2 + 2x - 2) - (x^2 + 4x - 1) =$

c. $(2m^2 - y + 3) - (3m^2 - y - 4) =$
--

d. $(h^2 + h - 6) - (h^2 + 5h - 6) =$

e. $(4k^2 + 3k + 5) - (4k^2 - 3k + 4) =$
--

i. $\begin{array}{r} 3t^2 + 5t - 2 \\ - \quad 2t^2 - 3t + 7 \\ \hline \end{array}$
--

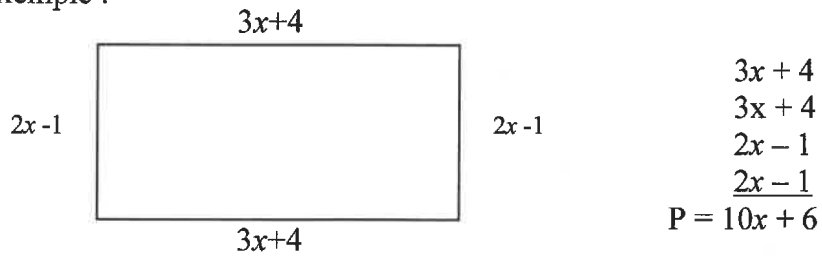
j. $\begin{array}{r} 5x^2 - 2x - 8 \\ - \quad x^2 - 6x + 3 \\ \hline \end{array}$

k. $\begin{array}{r} 4e^2 - 3e + 2 \\ - \quad 4e^2 + 3e + 6 \\ \hline \end{array}$
--

l. $\begin{array}{r} 8a^2 - 8a - 3 \\ - \quad \quad 4a + 2 \\ \hline \end{array}$

3. Écrivez un polynôme qui représente le périmètre de chaque figure.

Exemple :



a)

Diagram of a trapezoid with side lengths $2m+1$, $4m+7$, $5m+7$, and $2m$.

b)

Diagram of a triangle with side lengths x^2+3x+2 , $x^2+8x+15$, and $2x^2+x-3$.

c)

Diagram of a square with side length $4m-3$.

d)

Diagram of a regular hexagon with side length $2b+1$.