

## Fiche d'exercices

Exercice 1 : Pour chaque équation, indique :

	$9x + 2 = 39$	$4y + 8 = y^2 + 3$
a) l'inconnue		
b) le ou les termes comportant l'inconnue		
c) le ou les termes constants		
d) les membres de l'équation		

Exercice 2 : Le nombre 5 est-il solution de l'équation :

a)  $3x + 7 = 5x - 3$  ; b)  $4x - 3 = x + 19$

Exercice 3 : Le nombre -3 est-il solution de l'équation :

a)  $-2x + 5 = 4x - 9$  ; b)  $3x + 7 = x + 1$

Exercice 4 : Résoudre les équations suivantes :

a) $x + 3 = 12$	b) $x - 7 = 59$	c) $x - 11 = 7$	d) $x + 8 = 5$
e) $x + 7 = 7$	f) $-7 = x + 12$	g) $x - 3,1 = 12,4$	h) $-7,5 + x = 9,4$
i) $x - 7 = -3,5$	j) $-9 = x - 9,1$	k) $3x = 12$	l) $28 = 7x$
m) $9x = 72$	n) $-5x = -30$	o) $-3x = 24$	p) $5x = -13$

Exercice 5 : Résoudre les équations suivantes :

a)  $5x + 3 = 2x + 12$       b)  $7x - 6 = 9x - 8$       c)  $-3x - 2 = 4x + 7$

Exercice 6 : Résoudre les équations suivantes :

a) $7 = 8 - 2(4x - 1)$	b) $4x - 5(x - 3) = 7(4 - 2x) - 1$
c) $4 - 3(x - 2) = 7(4 - 2x) - 1$	d) $(2x - 3) - (5 - 2x) = 0$
e) $2 - 3(2x - 1) = 5$	f) $x - 7(3x - 5) = 2x - 5(2 - 3x)$

Exercice 7 : On considère la figure ci-contre où les longueurs sont en cm.

- 1) Exprimer en fonction de  $x$  le périmètre du pentagone LASIE.
- 2) Trouver pour quelle valeur de  $x$  ce périmètre est égal à 13,7 cm.

