

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.

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

