## Entrainement Calcul Littéral nº 1

1) 5 [ Périmètre: a+5+a+5

Ain 2 × a

1) Pau 
$$x = 0$$
, on a  $4 + 3x = 4 + 3x0 = 4$   
et  $7x = 7 \times 0 = 0$   
done  $4 + 3x \neq 7x$ 

2) Pour 
$$n = 3$$
, on a  $2n = 2 \times 3 = 6$   
at  $x^2 = 3^2 = 3 \times 3 = 9$   
done  $2n \neq x^2$ 

3) Pour tout mombre 3, on a:  

$$23+3-8=33-8$$
  
et  $33-7-1=33-8$   
done  $23+3-8=33-7-1$ .

4) Pour 
$$t=2$$
, on a:  $\frac{4t-8}{8} = \frac{4x2-8}{3} = \frac{8-8}{3} = \frac{0}{3} = 0$ 

It  $4t-1 = 4x2-1 = 8-1 = 7$ 

donc  $\frac{4t-8}{3} \neq 4t-1$ 

5) Pour tout mombre 
$$t$$
:
$$3(t+1) + 5 = 3t + 3 + 5 = 3t + 8$$
et  $t + 2(t+4) = t + 2t + 8 = 3t + 8$ 
done  $3(t+1) + 5 = t + 2(t+4)$ 

2) 
$$3x + 4 + x - 1 = 4x + 4 - 1$$
  
=  $4x + 3$ 

3) 
$$98 + 2x - 3 + 1 - x$$
  
=  $98 + x - 3 + 1$   
=  $x + 96$ 

4) 
$$3,5x - 4x - x = 3,5x - 5x$$
  
=  $-4,5x$ 

1) 
$$2(n+5)+1 = 2n+2x5+1$$
  
=  $2n+10+1$   
=  $2n+11$ 

2) 
$$1 + 4(2n + 3) = 1 + 4 \times 2n + 4 \times 3$$
  
=  $1 + 8n + 12$   
=  $8n + 13$ 

3) 
$$\frac{4\pi - 8}{4} - \pi = \frac{4\pi}{4} - \frac{8}{4} - \pi$$

$$= \pi - 2 - \pi$$

$$= -2$$

4) 
$$2 + 8(0,5-x) = 2 + 8 \times 0,5 + 8 \times (-n)$$
  
=  $2 + 4 - 8n$   
=  $6 - 8n$ 

$$\frac{3x+14}{2} - \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi+14-\pi}{2}$$

$$= \frac{2\pi+14}{2}$$

$$= \frac{2x+14}{2}$$

$$= \frac{2x+14}{2}$$

$$= \frac{2x+14}{2}$$

## Série 5

a) 
$$f(x) = x + 5x = 6x$$
  
a)  $f$  est linéaire (multiplie par 6)  
b)  $f$  est affine (multiplie par 6, ajouter 0).

2) 
$$g(x) = 2x + 5 + g(x + 1)$$
  
=  $2x + 5 + 3x + 3$   
=  $5x + 8$ 

3) 
$$h(x) = \frac{x+2}{2} = \frac{x}{2} + \frac{2}{2} = 0.5x + 1$$

4) 
$$i(n) = \frac{2x-1}{3} + \frac{4-x}{3}$$

$$= \frac{2x-1+4-x}{3}$$

$$= \frac{2x+3}{3}$$

$$= \frac{1}{3}x+1$$

b) i et affine (multiplier par 
$$\frac{1}{3}$$
, ajouter  $s$ )