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

- 1) Pour tout nombre x, n+5x=6xdone $f:x\mapsto 6x$
 - a) f est de la forme x+> ax x avec a=6 donc LiNÉAIRE
 - b) f est de la forme x > axx+ b avec a = 6 et b=0 done AFFINE
- 2) Pour tout nombre x, 2x+5+3(x+4)= 2x+5+3x+3
 - a) Pas linéaire car $g(0) = 5 \times 0 + 8 = 8 \neq 0$.
 - b) Affine car de la forme n > ax + b avec a = 5 et b = 8.
- 3) Pout tout nombre x, $\frac{x+2}{2} = \frac{1}{2}x + 1$.
 - a) Pas lineau car $h(0) = \frac{1}{2}x_0 + 1 = 1$
 - b) Affine car de la forme x12 ax x1 + 6 avec a = 1/2 et b = 1
- 4) Pour tout mombre n, $\frac{2n-1}{3} + \frac{4-x}{3}$ $= \frac{2n-1+4-n}{3}$ $= \frac{n+3}{3}$ $= \frac{1}{3}x + 4$
 - a) Par linéaire car $i(0) = \frac{1}{3}x_0 + 1 = 1 \neq 0$
 - b) Affine car de la forme n ++ an+6 avec a= 3 et b=1