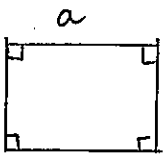
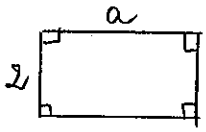
Entrainement Calcul Littéral n° 1

Série 1

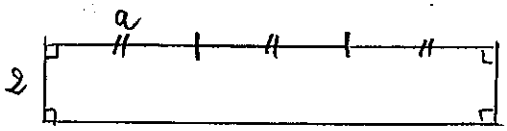
1) 

Périmètre : $a + 5 + a + 5$

2) 

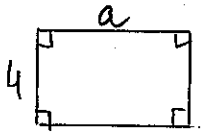
Aire : $2 \times a$

3) $6a + 4 = 3a + 2 + 3a + 2$

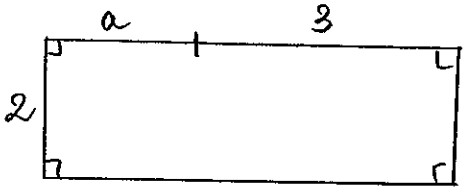


Périmètre : $6a + 4$.

4) $2(a+4) = a + 4 + a + 4$



Périmètre : $2(a+4)$

5) 

Aire : $2(a+3)$

Périmètre : $a+3+2+a+3+2 = 2(a+5)$.

Série 2

1) Pour $x = 0$, on a $4 + 3x = 4 + 3 \times 0 = 4$

et $7x = 7 \times 0 = 0$

donc $4 + 3x \neq 7x$

2) Pour $x = 3$, on a $2x = 2 \times 3 = 6$

et $x^2 = 3^2 = 3 \times 3 = 9$

donc $2x \neq x^2$

3) Pour tout nombre z, on a :

$$2z + z - 8 = 3z - 8$$

et $3z - 7 - 1 = 3z - 8$

donc $2z + z - 8 = 3z - 7 - 1$.

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

et $4t - 1 = 4 \times 2 - 1 = 8 - 1 = 7$

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

5) Pour tout nombre t :

$$3(t + 1) + 5 = 3t + 3 + 5 = 3t + 8$$

et $t + 2(t + 4) = t + 2t + 8 = 3t + 8$

donc $3(t+1) + 5 = t + 2(t+4)$.

Série 3

1) $15 - 8x - 2x = 15 - 10x$

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

$= 4x + 3$

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

$= 98 + x - 3 + 1$

$= x + 96$

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

$= -1,5x$

Série 4

1) $2(x+5)+1 = 2x+2\times5+1$

$= 2x+10+1$

$= 2x+11$

2) $1+4(2x+3) = 1+4\times2x+4\times3$

$= 1+8x+12$

$= 8x+13$

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

$= x-2-x$

$= -2$

4) $2+8(0,5-x) = 2+8\times0,5+8\times(-x)$

$= 2+4-8x$

$= 6-8x$

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

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

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

$= x+7$