

Série 1-1: Rectangle de périmètre $a+5+a+5$:



Série 2-1: L'affirmation est fausse. En effet, si $x=0$, on a:

$$4+3x = 4+3 \times 0 = 4$$

$$\text{et } 7x = 7 \times 0 = 0.$$

$$\text{donc } 4+3x \neq 7x$$

Série 3-1: $15-8x-2x = 15-10x$.

$$\begin{aligned} \text{Série 4-1: } 2(x+5) + 1 &= 2 \times x + 2 \times 5 + 1 \\ &= 2x + 10 + 1 \\ &= 2x + 11. \end{aligned}$$

Série 5-1: Pour tous les nombres x , $f(x) = x + 5x = 6x$.

a) donc f est linéaire (multiplier par 6)

b) donc f est affine (multiplier par 6 puis ajouter 0).