$x-1$; x ; $x+1$

Leslie : $(x+1)\,2\,(x-1) = 2(x+1)(x-1)$

Jon : $x^2 + 2$

1. $11 \times (2 \times 9) \rightarrow L$ / $10^2 + 2 \rightarrow J$

a. $11 \times (2 \times 9) = 198$

$10^2 + 2 = 102$

b. $11 \times (2 \times 9)$ $\Rightarrow$ $x+1 = 11 \Rightarrow x = 10$

$x-1 = 9 \Rightarrow x = 10$

($x+1$; $x-1$)

$\hookrightarrow$ 9 ; 10 ; 11

$10^2 + 2$ $\Rightarrow$ $x^2 = 10^2 \Rightarrow x = 10$

(x^2)

$\hookrightarrow$ 9 ; 10 ; 11

2. $2(x+1)(x-1) = x^2 + 2$

$2(x^2 - 1) = x^2 + 2$

$2x^2 - 2 = x^2 + 2$

$x^2 - 4 = 0$

$\boxed{x^2 = 4} \Rightarrow x_1 = 2$; $x_2 = -2$

2 possibilités : (1 ; 2 ; 3)

(-3 ; -2 ; -1)

Si $x-6 \Rightarrow \quad 5 ; 6 ; 7$

Leslie : $2 \times 5 \times 7 = 70$

Jon : $6^2 + 2 = 38$ $\Rightarrow$ NON

Si $x=-7 \quad -8 ; -7 ; -6$

Leslie : $2(-8)(-6) = 96$

Jon : $(-7)^2 + 2 = 51$ $\Rightarrow$ NON

3. Oui, voir calcul en 2.