

26 1. $f(1 + h) = (1 + h)^2 = 1 + 2h + h^2$.

2. Pour tout h non nul, on a $\frac{f(1 + h) - f(1)}{h} = \frac{1 + 2h + h^2 - 1^2}{h} = \frac{2h + h^2}{h} = \frac{h(2 + h)}{h} = 2 + h$.