

FA150 Droit au but

a) $x \rightarrow x + 2 \rightarrow 2(x + 2) = 2x + 4 \rightarrow 2x + 2 \rightarrow x + 1$

b) $x \rightarrow 2x \rightarrow 2x + 4 \rightarrow x + 2 \rightarrow x + 2 + 5 = x + 7 \rightarrow 8(x + 7) = 8x + 56 \rightarrow 8x + 40 \rightarrow 2x + 10 \rightarrow 2x$

c) $x \rightarrow x + 10 \rightarrow 3x + 30 \rightarrow 2x + 30 \rightarrow x + 15 \rightarrow x$

d) $x \rightarrow 2x \rightarrow 2x + 1 \rightarrow 10x + 5 \rightarrow 10x - 7 \rightarrow 100x - 70 \rightarrow 100x$

e) $x \rightarrow x^2 \rightarrow x^2 + 2x \rightarrow x + 2$

f) $x \rightarrow x(x + 2) = x^2 + 2x \rightarrow x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$