



A_1 est calculé en utilisant la formule que nous avons vu dans le cours précédent

	<u>Capital début</u>	<u>Intérêts</u>	<u>Valeur acquise</u>
1/1/10	$A_1 - 6000$	$(A_1 - 6000) i$	$(A_1 - 6000)(1+i)$
1/1/11	$(A_1 - 6000)(1+i) - 6000$ $A_1(1+i) - 6000(1+i) - 6000$ $A_1(1+i) - 6000[(1+i) + 1]$	$\{A_1(1+i) - 6000[(1+i) + 1]\} i$	$\{A_1(1+i) - 6000[(1+i) + 1]\} (1+i)$
1/1/12	$\{A_1(1+i) - 6000[(1+i) + 1]\} (1+i) - 6000$ $A_1(1+i)^2 - 6000[(1+i)^2 + (1+i)]$ $- 6000$ $A_1(1+i)^2 - 6000[(1+i)^2 + (1+i) + 1]$	$\{A_1(1+i)^2 - 6000[(1+i)^2 + (1+i) + 1]\} i$	$\{A_1(1+i)^2 - 6000[(1+i)^2 + (1+i) + 1]\} (1+i)$
1/1/13	$A_1(1+i)^3 - 6000[(1+i)^3 + (1+i)^2 + (1+i) + 1]$ ou $A_1(1+i)^3 - 6000[1 + (1+i) + (1+i)^2 + (1+i)^3]$		$\{A_1(1+i)^3 - 6000[1 + (1+i) + (1+i)^2 + (1+i)^3]\} \times (1+i)$
1/1/19	$A_1(1+i)^9 - 6000[1 + (1+i) + (1+i)^2 + \dots + (1+i)^9]$ $S = \frac{1q - a}{q - 1} = \frac{(1+i)^9(1+i) - 1}{(1+i) - 1} = \frac{(1+i)^{10} - 1}{i}$ $A_1(1+i)^9 - 6000 \frac{(1+i)^{10} - 1}{i}$		$\{A_1(1+i)^9 - 6000 \frac{(1+i)^{10} - 1}{i}\} (1+i)$ A_2