

A) $40000 = 8000 \frac{1 - (1+i)^{-10}}{i}$
 quindi: $\frac{1 - (1+i)^{-10}}{i} = 5$

Interpolando si ottiene: $i=0,15099$

i	$\frac{1 - (1+i)^{-10}}{i}$
0,154	4,94319
i	5
0,15	5,01877

B) $40000 = 4000 \frac{1 - (1+i)^{-3}}{i} + 11000 \frac{1 - (1+i)^{-7}}{i} (1+i)^{-3}$

Cioè:

$$40 = 4 \frac{1 - (1+i)^{-3}}{i} + 11 \frac{1 - (1+i)^{-7}}{i} (1+i)^{-3}$$

Interpolando si ottiene: $i=0,14585$

i	$4 \frac{1 - (1+i)^{-3}}{i} + 11 \frac{1 - (1+i)^{-7}}{i} (1+i)^{-3}$
0,15	39,22388
i	40
0,145	40,15894

C) $40000 = 9000 \frac{1 - (1+i)^{-6}}{i} + 5000 \frac{1 - (1+i)^{-4}}{i} (1+i)^{-6}$

$$40 = 9 \frac{1 - (1+i)^{-6}}{i} + 5 \frac{1 - (1+i)^{-4}}{i} (1+i)^{-6}$$

Interpolando si ottiene: $i=0,15171$

i	$9 \frac{1 - (1+i)^{-6}}{i} + 5 \frac{1 - (1+i)^{-4}}{i} (1+i)^{-6}$
0,153	39,82596
i	40
0,15	40,23177

Scegliamo il tasso più alto dato che è un investimento, quindi conviene l'operazione C