

3. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“分數形式的多項式加減”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{-k}{1-k} - \frac{1}{k-1} \\ &= \frac{-k}{1-k} + \frac{1}{1-k} \\ &= \frac{-k+1}{1-k} \\ &= \frac{1-k}{1-k} \\ &= 1 \end{aligned}$$

解法 2(代數字):

當 $k=3$ 時,

$$\begin{aligned} & \frac{-k}{1-k} - \frac{1}{k-1} \\ &= \frac{-3}{1-3} - \frac{1}{3-1} \\ &= \frac{-3}{-2} - \frac{1}{2} \\ &= 1.5 - 0.5 \\ &= 1 \end{aligned}$$

再計算當 $k=3$ 時各選項的相應值，便會發現只有選項 A 的值為 1。所以答案為 A。

注意：同學原則上可代任何數字。只是代太“簡單”的數字（如 $k=0$ ），有時可能會出現多於一項選項的相應值皆與題目的相應值相等。這時同學應代其他數字再試過。