

37. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“多項式加減”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{2x}{x - \frac{1}{x}} \\ &= 1 - \frac{2x(x)}{x^2 - 1} \\ &= \frac{(x^2 - 1) - 2x^2}{x^2 - 1} \\ &= \frac{-x^2 - 1}{x^2 - 1} \\ &= -\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} \end{aligned}$$

解法 2(代數字):

同學可嘗試代一個實數(例如代 $x=3$)入題目中的多項式,用計數機計個數值出嚟。然後再代同一個數字入去 D 選項度。如計出的值與題目的值唔同,咁佢就唔可能係答案。

留意如果有時會有兩個選項的值都題目的值一樣(例如代 $x=2$ 入 $2x$ 同 $x+2$ 度都係 4),咁就要代另一個數字入去題目同依兩個選項度,直到只有一個選項的值同題目一樣。