

## تمرين 6

أحدد عددين مجموعها يساوي 182 وفرقهما يساوي 4.

• ليكن  $x$  و  $y$  العددين المطلوبين إذن:

$$\begin{cases} x + y = 182 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

• لدينا  $\begin{cases} x + y = 182 \\ x - y = 4 \end{cases}$  بعد جمع طرفي المعادلتين طرف بطرف

أحصل على:

$$2x = 186$$

$$x = \frac{186}{2} = 93$$

• من  $x + y = 182$  و  $x = 93$

نستنتج أن:  $y = 182 - x = 182 - 93$

$$y = 89$$

أتحقق:

$$\begin{cases} x + y = 93 + 89 = 182 \\ x - y = 93 - 89 = 4 \end{cases}$$

العددان المطلوبان هما 93 و 89