

et $(2) + (-1) \times (4)$ donne :

$$2 \frac{2u}{2y} = 0 \Rightarrow \frac{2u}{2y} = 0 \dots (6)$$

de (5) et (6) on déduit que u est une fonction constante.

reste à montrer que v est aussi constante.

On a :

$(2) + (4)$ donne :

$$2 \frac{2v}{2x} = 0 \Rightarrow \frac{2v}{2x} = 0 \dots (7)$$

de plus :

$(3) + (-1) \times (1)$ donne :

$$2 \frac{2v}{2y} = 0 \Rightarrow \frac{2v}{2y} = 0 \dots (8)$$

de (7) et (8) on déduit que v est une fonction constante.