

بفرض $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ أحصر $y - x$ ؛ $x - 2y$ ؛ x^2 ؛ y^2 .
الحل :

- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ معناه $-2 \leq x \leq 1$ و $y \in [3 ; 4]$ يكافئ $3 \leq y \leq 4$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $3 - 1 \leq y - x \leq 4 + 2$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $2 \leq y - x \leq 6$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $y - x \in [2 ; 6]$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $-2 \leq x \leq 1$ و $6 \leq 2y \leq 8$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $-2 - 8 \leq x - 2y \leq 1 - 6$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $-10 \leq x - 2y \leq -5$
- إذا كان $x \in [-2 ; 1]$ و $y \in [3 ; 4]$ فإن $x - 2y \in [-10 ; -5]$
- $x \in [-2 ; 1]$ يكافئ $x \in [-2 ; 0]$ أو $x \in [0 ; 1]$ و يكافئ $-2 \leq x \leq 0$ أو $0 \leq x \leq 1$
- $x \in [-2 ; 1]$ يكافئ $0 \leq -x \leq 2$ أو $0 \leq x \leq 1$
- $x \in [-2 ; 1]$ يكافئ $0 \leq x^2 \leq 4$ أو $0 \leq x^2 \leq 1$
- $x \in [-2 ; 1]$ يكافئ $0 \leq x^2 \leq 4$ و $x^2 \in [0 ; 4]$ يكافئ $x \in [-2 ; 1]$
- $y \in [3 ; 4]$ يكافئ $3 \leq y \leq 4$ و يكافئ $9 \leq y^2 \leq 16$