

جد حصرا للعدد x^2 في كل حالة من الحالات الآتية :

$$x \hat{1}] - 4; - 2[\quad , \quad x \hat{1} [- 0, 2; 0, 1] \quad , \quad x \hat{1} [- 0, 3; 0, 1[\quad , \quad x \hat{1} [- 3; 1[$$

حالات إضافية: $x^{\wedge}[-1; 3[$, $x^{\wedge}[-1; 3[$, $x^{\wedge}[-2; 2[$, $x^{\wedge}[-1; 3[$, $x^{\wedge}[-1; 3[$.

الحل :

$$x^2 \hat{=} [0 ; 9] \text{ معناه } x \hat{=} [-3 ; 1[$$

$x^2 \hat{\in} [0 ; 0,09]$ معناه $x \hat{\in} [- 0,3 ; 0,1[$

$x^2 \hat{=} [0 ; 0,04]$ معناه $x \hat{=} [- 0,2 ; 0,1]$

$$x^2 \hat{1}] 4 ; 16 [\text{معناه } x \hat{1}] - 4 ; - 2 [$$

الحالات الإضافية :

$x^2 \in [0 ; 9[$ معناه $x \in [- 1 ; 3[$

$$x^2 \hat{=} [0 ; 9[\text{ معناه } x \hat{=}]- 1 ; 3[$$

$$x^2 \hat{=} [0 ; 4[\text{ معناه } x \hat{=}] - 2 ; 2[$$

