



Find the minimum values of the following expressions

1) $x^2 - x - 1$

2) $x^2 + x - 1$

3) $2x^2 + 6x - 4$

4) $x^2 + 2x + 1$



5) $x^2 - 8x + 5$

6) $2x^2 + 8x - 1$

7) $x^2 - \frac{4}{5}x + \frac{1}{25}$

8) $5x^2 - 3x - 18$

9) $10x^2 - 2x + 1$

10) $x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$