

23 Parmi les 6 expressions algébriques ci-dessous, relever celles qui correspondent à des développements d'identités remarquables, puis en donner la factorisation :

① $x^2 + 14x + 49$

② $x^2 - 5x + 25$

③ $x^2 - 121$

④ $4x^2 + 8x + 1$

⑤ $9x^2 - 6x + 1$

⑥ $x^2 + 36$

① $x^2 + 14x + 49 = (x + 7)^2$

② $x^2 - 5x + 25$

③ $x^2 - 121 = (x + 11)(x - 11)$

④ $4x^2 + 8x + 1$

⑤ $9x^2 - 6x + 1 = (3x - 1)^2$

⑥ $x^2 + 36$