

Quiz 10

Question 1: Quel est le degré de $f(x) = (2x+1)^2 - 4x^2 + 6$?

Question 2: Vrai ou faux

Une racine de $-x^2 + \frac{5}{4}x + \frac{9}{4}$ est

- ① $-\frac{9}{4}$ ② $\frac{9}{4}$ ③ -1 ④ 1

Question 3: $-2x^2 + 4x + 6 = -2(x-1)^2 + 8$ Vrai ou Faux?

Question 4: Vrai ou faux

① $49x^2 + 14x + 1$ a deux racines distinctes

② a une racine double $x = -\frac{1}{7}$

③ $15x^2 + x - 6$ a pour racines $\frac{2}{3}$ et $-\frac{3}{5}$

④ a pour racine $-\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{5}$

⑤ $5x^2 - 7x + 6$ a pour racines $\frac{7+\sqrt{71}}{10}$ et $\frac{7-\sqrt{71}}{10}$

⑥ n'a pas de racine réelle.

Question 5: Vrai ou faux

① $3x^2 + x - 4$ se factorise par $x-1$

② $x^2 + 1$ peut se factoriser.