

Fuvest 2001**Exercice 1**

Le polynôme $x^4 + x^2 - 2x + 6$ admet $1 + i$ comme racine, avec $i^2 = -1$.

Le nombre de racines réels de ce polynôme est :

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3
- 5) 4

Fuvest 1998**Exercice 1**

Parmi les nombres complexes $z = a + ib$ non nuls qui ont pour argument $\frac{\pi}{4}$, celui dont la représentation géométrique se trouve sur la parabole d'équation $y = x^2$ est :

- 1) $1 + i$
- 2) $1 - i$
- 3) $-1 + i$
- 4) $\sqrt{2} + 2i$
- 5) $-\sqrt{2} + 2i$