



Exercícios: Potências de i

Calcule as potências:

1. $i^{27} =$

2. $i^{48} =$

3. $(-i)^{33} =$

4. $(-i)^{23} =$

5. $(2i)^{10} =$

6. $\left(\frac{i}{2}\right)^7 =$

7. $i^{-5} =$

8. $(-i)^{-4} =$

Calcule:

9. $1 + 2i + 3i^2 + 4i^3 + 5i^4 =$

10. $(-i)^6 - 3(-i)^4 + 5(-i)^3 =$

Gabarito:

1. $-i$
2. 1

3. $-i$
4. i
5. -1024
6. $-i/128$

7. $-i$
8. 1
9. $3 - 2i$
10. $-4 + 5i$