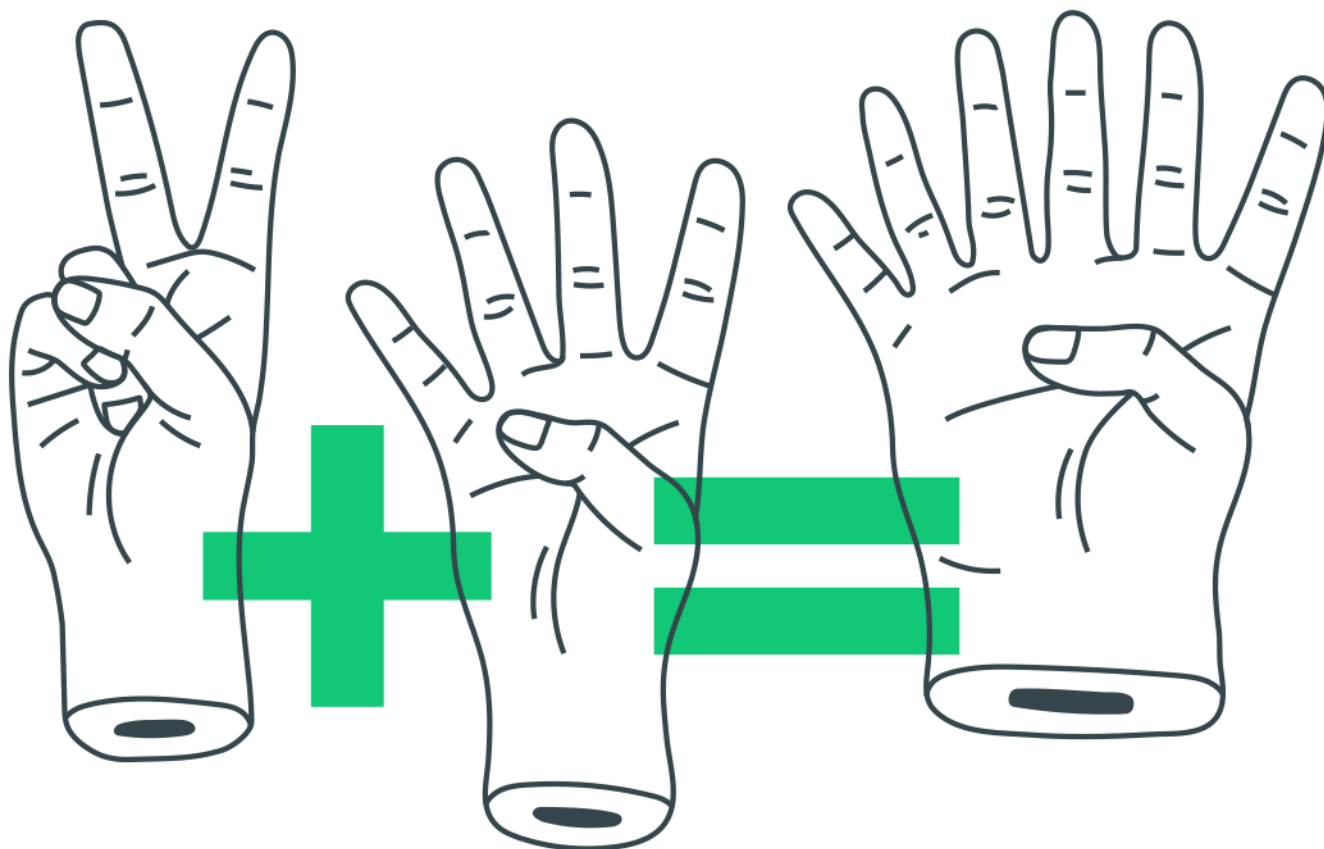


## *Polinômios I*



## Polinômios I

- Se a expressão algébrica  $x^2 + 9$  se escreve identicamente como  $a(x+1)^2 + b(x+1) + c$  onde  $a, b$  e  $c$  são números reais, então o valor de  $a - b + c$  é
  - 9.
  - 10.
  - 12.
  - 13.
- Se o polinômio  $P(x) = x^4 + ax^3 - 5x^2 + 2x + a$  é divisível por  $x^2 + 1$ , então  $a/a$  é igual a
  - 3
  - 3
  - 5/2
  - 5/2
- O polinômio  $p(x) = x^3 + x^2 - 3ax - 4a$  é divisível pelo polinômio  $q(x) = x^2 - x - 4$ . Qual o valor de  $a$ ?
  - $a = -2$
  - $a = -1$
  - $a = 0$
  - $a = 1$
  - $a = 2$
- Para que o polinômio  $f(x) = x^3 - 6x^2 + mx + n$  seja um cubo perfeito, ou seja, tenha a forma  $f(x) = (x+b)^3$ , os valores de  $m$  e  $n$  devem ser, respectivamente:
  - 3 e -1
  - 6 e 8
  - 4 e 27
  - 12 e -8
  - 10 e -27

## ***Gabarito***

- 1. D**
- 2. B**
- 3. E**
- 4. D**