

# Test de compatibilité: cpgemath2.sty (optimisée)

Tests automatisés

December 26, 2025

## 1 Tests de compatibilité basiques

### 1.1 Délimiteurs simples

1. Parenthèses:  $(x + y)$
2. Crochets:  $[a, b, c]$
3. Accolades:  $[-NoValue-]\{x \mid x > 0\}$
4. Valeur absolue:  $|x|$
5. Norme:  $[-NoValue-]\|v\|$

### 1.2 Avec contenu de tailles variées

- Petit:  $(x)$
- Moyen:  $\left(\frac{a}{b}\right)$
- Grand:  $\left(\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}\right)$
- Très grand:  $\left(\sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2}\right)$

### 1.3 Délimiteurs imbriqués

$$([[-NoValue-]\{a + b\} + c] + d)$$

### 1.4 Avec indices et exposants

- $(x)^2$
- $[a]_i$
- $[-NoValue-]\{S\}_{i=1}^n$

## 2 Tests de performance

Chaque test effectue de multiples itérations de la même opération.

### 2.1 Test 1: Parenthèses simples (2000 fois)

*timer* :  $(x)$