1. Corrigir o uso do fatorial (!)

O botão '!' apenas adiciona o caractere ao display, mas o calculate() remove todos os '!' antes de avaliar.

```
Correção: Remover a linha que apaga os '!':

expression = expression.replace(/!/g, ");
```

E manter a linha correta:

```
expression = expression.replace(/(\d+)!/g, (_, n) => `factorial(${n})`);
```

2. Suporte para expressões com parênteses no fatorial

```
Exemplo: (5+1)! deve funcionar corretamente. Use: 
 expression = expression.replace(/(\([^\(\)]+\))!/g, (_, expr) => `factorial${expr}`);
```

3. Segurança no uso de 'Function'

A função Function("use strict";return (' + expression + ')')() é prática mas perigosa.

Para projetos sérios, use a biblioteca math.js. Para uso pessoal, mantenha com cuidado.

4. IA pode responder expressões básicas

Para que a IA resolva expressões como "5 * 7", adicione:

```
if (/^[0-9\+\-\*\V.\(\)\s]+$/.test(question)) {
   try {
     return `A resposta é: ${eval(question)}`;
   } catch {
     return "Não consegui resolver essa expressão.";
   }
```

```
}
```

5. Auto-scroll no histórico da calculadora

```
Para que o histórico sempre mostre o item mais recente:
```

```
const historyList = document.getElementById('historyList');
```

```
historyList.innerHTML = history.join('<br>');
```

historyList.scrollTop = historyList.scrollHeight;

6. Limpar display ao apertar '=' (opcional)

Se quiser limpar o display anterior ao calcular:

document.getElementById('display').value = result.toString();