1. Opravte chybu v následujícím příkazu tak, aby výsledek byl
   (a) 80
   (b) 1364
   (c) $5x^2$
   (d) `5x^i`
   (e) $\sum_{i=1}^{5} x^i$

   ```
   i:=2; x:=4;
   sum(x^i, i=1..5);
   ```

2. Vysvětlete, co se stane po zadání následujících příkazů.

   ```
   > gcd(x^2 - 1, x - 1, x);
   > x;
   ```

3. Popište rozdíl mezi následujícími posloupnostmi příkazů:

   ```
   > a:=b;
   > b:=3;
   > a;
   > b:=4;
   > a;
   ```

   a

   ```
   > b:=3;
   > a:=b;
   > a;
   > b:=4;
   > a;
   ```

4. Spočtěte $\cos(n\pi)$ za předpokladu, že n je
   - celé číslo
   - liché celé číslo
   - liché kladné celé číslo menší jak 3