

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. Spočtete  $\cos(n\pi)$  za předpokladu, že  $n$  je

- celé číslo
- liché celé číslo
- liché kladné celé číslo menší jak 3