

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