

Aula 10: Exercícios de funções

Prof.: Paulo Roberto Nunes de Souza

8 Exercícios

8.1. $\lfloor 7, 5 \rfloor$

Resposta: $\lfloor 7, 5 \rfloor = ?$

8.2. $\lfloor -7, 5 \rfloor$

Resposta: $\lfloor -7, 5 \rfloor = ?$

8.3. $\lfloor -18 \rfloor$

Resposta: $\lfloor -18 \rfloor = ?$

8.4. $\lceil 7, 5 \rceil$

Resposta: $\lceil 7, 5 \rceil = ?$

8.5. $\lceil -7, 5 \rceil$

Resposta: $\lceil -7, 5 \rceil = ?$

8.6. $\lceil -18 \rceil$

Resposta: $\lceil -18 \rceil = ?$

8.7. $\lfloor \pi \rfloor$

Resposta: $\lfloor \pi \rfloor = ?$

8.8. $\lceil \pi \rceil$

Resposta: $\lceil \pi \rceil = ?$

8.9. Ache:

a) $25 \pmod{7}$;

e) $10 \pmod{3}$;

i) $-347 \pmod{6}$;

b) $25 \pmod{5}$;

f) $200 \pmod{20}$;

j) $-555 \pmod{11}$;

c) $-35 \pmod{11}$;

g) $5 \pmod{12}$;

k) $-201 \pmod{16}$.

d) $-3 \pmod{8}$;

h) $29 \pmod{6}$;

Resposta:

a) $25 \pmod{7} = ?$;

b) $25 \pmod{5} = ?$;

c) $-35 \pmod{11} = ?$;

d) $-3 \pmod{8} = ?$;

e) $10 \pmod{3} = ?$;

f) $200 \pmod{20} = ?$;

g) $5 \pmod{12} = ?$;

h) $29 \pmod{6} = ?$;

i) $-347 \pmod{6} = ?$;

j) $-555 \pmod{11} = ?$;

k) $-201 \pmod{16} = 7$.

8.10. Simplifique:

a) $\frac{n!}{(n-1)!};$

c) $3! + 4!;$

e) $\frac{100! - 99!}{98!};$

b) $\frac{(n+2)!}{n!};$

d) $3!(3! + 2!);$

f) $\frac{21! - 22!}{20!}.$

Resposta:

a) $\frac{n!}{(n-1)!} = ?;$

b) $\frac{(n+2)!}{n!} = ?;$

c) $3! + 4! = ?;$

d) $3!(3! + 2!) = ?;$

e) $\frac{100! - 99!}{98!} = ?;$

f) $\frac{21! - 22!}{20!} = ?.$

8.11. Avalie:

a) $\log_2 8;$

g) $\frac{\log_8 71}{\log_{64} 71};$

b) $\log_2 64;$

c) $\log_{10} 100;$

h) $\frac{\log_9 x}{\log_{27} x};$

d) $\log_{10} 0,001;$

e) $\lfloor \log_2 0,1 \rfloor;$

i) $\frac{\log_4 x}{\log_{16} x^2}.$

f) $\lfloor \log_5 0,01 \rfloor;$

Resposta:

a) $\log_2 8 = ?;$

b) $\log_2 64 = ?;$

c) $\log_{10} 100 = ?;$

d) $\log_{10} 0,001 = ?;$

e) $\lfloor \log_2 0,1 \rfloor = ?;$

f) $\lfloor \log_5 0,01 \rfloor = ?;$

g) $\frac{\log_8 71}{\log_{64} 71} = ?;$

h) $\frac{\log_9 x}{\log_{27} x} = ?;$

i) $\frac{\log_4 x}{\log_{16} x^2} = 1$