



Escola:

Professora:

Aluno(a):

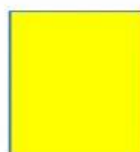
EXERCÍCIO AVALIATIVO

1 - Simplifique as seguintes frações e responda: Obs: exemplo como colocar a resposta em forma de fração: 1/2

a. $\frac{10!}{8!}$



b. $\frac{5!}{9!}$



c. $\frac{12!}{9!3!}$



2 – Simplificar, efetuar e depois arraste a resposta correta para cada questão:

a) $\frac{4!+5!}{4!} =$

b) $\frac{6!}{8!} =$

c) $\frac{7!4!}{(5!.6!)} =$

d) $\frac{0!}{2!} + \frac{6!}{5!} =$

e) $\frac{(6!-5!)}{5!} =$

$\frac{13}{2}$

5

$\frac{1}{56}$

6

$\frac{7}{5}$

3 – Simplifique e depois ligue a resposta correta para cada questão:

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

$(n-1)!$

☐☐

$n^2 + n$

b) $\frac{(n+1)!}{(n-1)!} =$

$(n-1)!$

☐☐

n

c) $\frac{(n+2)!}{n!} =$

$n!$

☐☐

$n^2 + 3n + 2$

4 - Identificar com V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas

a. $10! = 8! + 2!$

☐

b. $0! = 0$

☐

c. $1 = 0!$

☐

d. $10! = 2! \cdot 5!$

☐

e. $8! = 6! + 2!$

☐

f. $7! = (9-2)!$

☐

g. $12! = 12 \cdot 11 \cdot 10!$

☐

h. $6! = 4! \cdot 5 \cdot 6!$

☐

5 - Se $(x+1)! = 3(x!)$, então x é igual a:

a) 1 ☐

b) 4 ☐

c) 2

d) 3

6 - Resolva as equações e depois arraste a resposta correta para cada questão:

a) $(2x+2)! = 24$

b) $(x-2) = 0!$

c) $(x-2)! = 2$

d) $(n-4)! = 120$

$\frac{(x+3)!}{(x+2)!} = 2$

f) $\frac{(n+1)!}{n!} = 12$

3

-1

11

4

1

9

