
Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

Lista de Exercícios

Linguagem PHP – Método POST

2º ETIM Informática – Técnicas de Programação para Internet II

Atividade 01

Crie um formulário que receba um login e senha de um usuário. Se o login for "etec" e a senha "informática", exiba uma mensagem na tela de "logado com sucesso" e não exiba mais o formulário de login.

Atividade 02

Crie um formulário onde o usuário informa seu nome, seu e-mail, sua data de nascimento e escolha numa lista suspensa a bandeira do seu cartão de crédito. Ao clicar em botão de submit, exiba todos os dados na tela e não exiba o formulário após o preenchimento.

Atividade 03

Crie um arquivo de funções em PHP para:

- Calcular o n -ésimo termo de uma progressão aritmética
$$a_n = a_1 + (n - 1) \times r$$
- A soma dos n primeiros termos de uma progressão aritmética

$$S_n = \frac{n \times (a_1 + a_n)}{2}$$

- Calcular o n -ésimo termo de uma progressão geométrica
$$a_n = a_1 \times q^{n-1}$$
- A soma dos n primeiros termos de uma progressão geométrica

$$S_n = a_1 \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

Crie um formulário para receber os valores e escolher se o usuário quer calcular a progressão aritmética ou geométrica. Ao final, adicione essas funções à página, exibindo o resultado dessas funções.

Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

Atividade 04

Desenvolva um formulário para cadastro de cliente pessoa física ou pessoa jurídica (CPF ou CNPJ). Exiba os dados digitados.

Atividade 05

Desenvolva um formulário para cadastro de um produto (tema livre). Utilize os componentes select e radio. Exiba os dados digitados.

Atividade 06

Sendo $H = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/N$, faça um programa que calcule o valor de H com N termos.

Atividade 07

Em um trecho de declive de 10km, a velocidade máxima permitida é de 60km/h. Suponha que um carro inicie este trecho com velocidade igual a máxima permitida, ao mesmo tempo em que uma bicicleta o faz com velocidade igual a 20km/h. Qual a distância entre o carro e a bicicleta quando o carro completar o trajeto? Faça um formulário para receber os três valores.

Observações:

- Todos os campos devem ter validação.