

NOM: .....

Classe: .....

Prénom: .....

Groupe: .....

## TEST N°02

### Exercice 1:

Compléter le formulaire suivant

$$a^n \times a^p =$$

$$a^0 =$$

$$a^{-n} =$$

$$(ab)^n =$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n =$$

$$\frac{a^n}{a^p} =$$

$$a > 0, b > 0, \ln(ab) =$$

$$a > 0, b > 0, \ln\left(\frac{a}{b}\right) =$$

$$x \in \mathbb{R} \text{ et } a > 0, \ln(a^x) =$$

$$b > 0, \ln\left(\frac{1}{b}\right) =$$

$$\ln \dots = 0$$

$$\ln \dots = 1$$

$$\ln(2) \approx$$

$$\ln(3) \approx$$

$$\forall x \in \mathbb{R}, \ln(e^x) =$$

### Exercice 2

Calculer les nombres suivants

$$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$B = \frac{1}{32} - \frac{3}{20}$$

$$C = \frac{24}{15} \times \frac{55}{64}$$

$$D = \frac{\frac{8}{3}}{\frac{2}{3}} =$$

$$F = \sqrt{45} - \sqrt{20} =$$

### Exercice 3

Simplifier les expressions suivantes

$$G = \ln(e^3) - \ln(e^2) =$$

$$H = \ln(3) + \ln\left(\frac{1}{3}\right) =$$