

NOM:

Classe:

Prénom:

Groupe:

TEST N°03

Exercice 1 :

Compléter le formulaire suivant

$$e^{x+y} =$$

$$e^0 =$$

$$e^{-x}$$

$$e^1 = \quad \approx$$

$$e^{x-y}$$

$$e^{xy} =$$

$$e^{-1} \approx$$

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

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

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

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

$$\ln \dots = 0$$

$$\ln \dots = 1$$

$$\ln(2) \approx$$

$$\ln(3) \approx$$

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

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

Exercice 2

Calculer les nombres suivants

$$A = \frac{7}{60} + \frac{-8}{45}$$

$$B = \frac{-30}{-21} \times \frac{77}{-2}$$

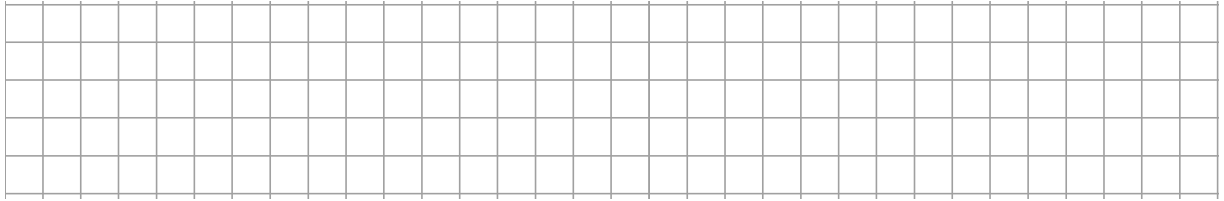
$$C = \sqrt{8} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$$

$$D = e^{-2\ln(2)} + e^{\ln(5)}$$

Exercice 3

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A(x) = -2(-x+3) - (x-2)(2x-1)$$



$$B(x) = (2x+3)^2 - (x-2)^2$$



$$C(x) = (3x-5)(x-2) - 2(x+1)^2$$

