

NOM :
Prénom :

Interrogation n°2

sujet B

Mardi 15 septembre

- ★ Compléter : pour tous $a, b \in \mathbb{R}$, on a
 - $\cos(a + b) =$
 - $\sin(2a) =$★ Compléter puis préciser le domaine de validité de chaque relation :
 - $\ln(xy) =$
 - $\exp(x - y) =$
- Dresser le tableau de variation de la fonction \ln (avec limites et valeurs remarquables)
- Simplifier l'expression $e^{\frac{1}{2} \ln 4} + e^{-\ln 3}$.
- Soit $a \in \mathbb{R}$, donner trois écritures différentes de $\cos(2a)$ (vous préciserez la relation permettant de passer de l'une à l'autre) :
- On considère l'inégalité, d'inconnue $x \in \mathbb{R}$, $|3 - x| \leq 2$.
Déterminer l'ensemble des solutions à l'aide d'un dessin.