UPSALA COLLEGE **Educación Secundaria**

4to Año	TRIGONOMETRÍA	Ficha 4

IMPORTANTE: Resolver teniendo en cuenta las propiedades vistas para logaritmos en la página anterior

Escribir el resultado en el cuadrado en el recuadro blanco junto a la expresión logarítmica. NO USAR FRACCIONES para los resultados, si es necesario, transformarlas a número decimal. Utilizar dos cifras decimales para los resultados con decimales periódicos sin redondear.

En el recuadro celeste, escribir la letra de la expresión que le corresponde cuando se aplican las propiedades de logaritmo para después resolver reemplazando con los valores dados para **log a** y **log b**. En aquellas expresiones que sobren (que no se corresponden con ninguna resolución), escribir la letra x. ≠

38. Determinen el valor de las siguientes expresiones sabiendo que *log a = 4* y *log b = 7*.

a. $\log (a \cdot b)^2 =$ ☐

b. $\log \frac{b^3}{a} =$ ☐

c. $\log \sqrt{\frac{a}{b}} =$ ☐

d. $\log (b^2 \cdot \sqrt[3]{a}) =$ ☐

e. $\log \sqrt[3]{a \cdot b} =$ ☐

f. $\log \left(\frac{a \cdot b}{10}\right)^3 =$ ☐

g. $\log \frac{\sqrt{b}}{a^{-2}} =$ ☐

h. $\log \frac{100}{a \cdot \sqrt[3]{b}} =$ ☐

i. $\log \frac{\sqrt[4]{a}}{\sqrt[3]{b}} =$ ☐

☐ $2 - (\log a + \frac{1}{3} . \log b)$

☐ $3 . \log b - \log a$

☐ $\frac{1}{4} . \log a - \frac{1}{3} . \log b$

☐ $4 . \log a - 3 . \log b$

☐ $3 . (\log a + \log b + 1)$

☐ $2 . \log b + \frac{1}{3} . \log a$

☐ $3 . (\log a + \log b - 1)$

☐ $10 - (\log a + \frac{1}{3} . \log b)$

☐ $\frac{1}{2} . (\log a - \log b)$

☐ $2 . (\log a + \log b)$

☐ $\frac{1}{2} . \log b + 2 . \log a$

☐ $\frac{1}{3} . (\log a + \log b)$