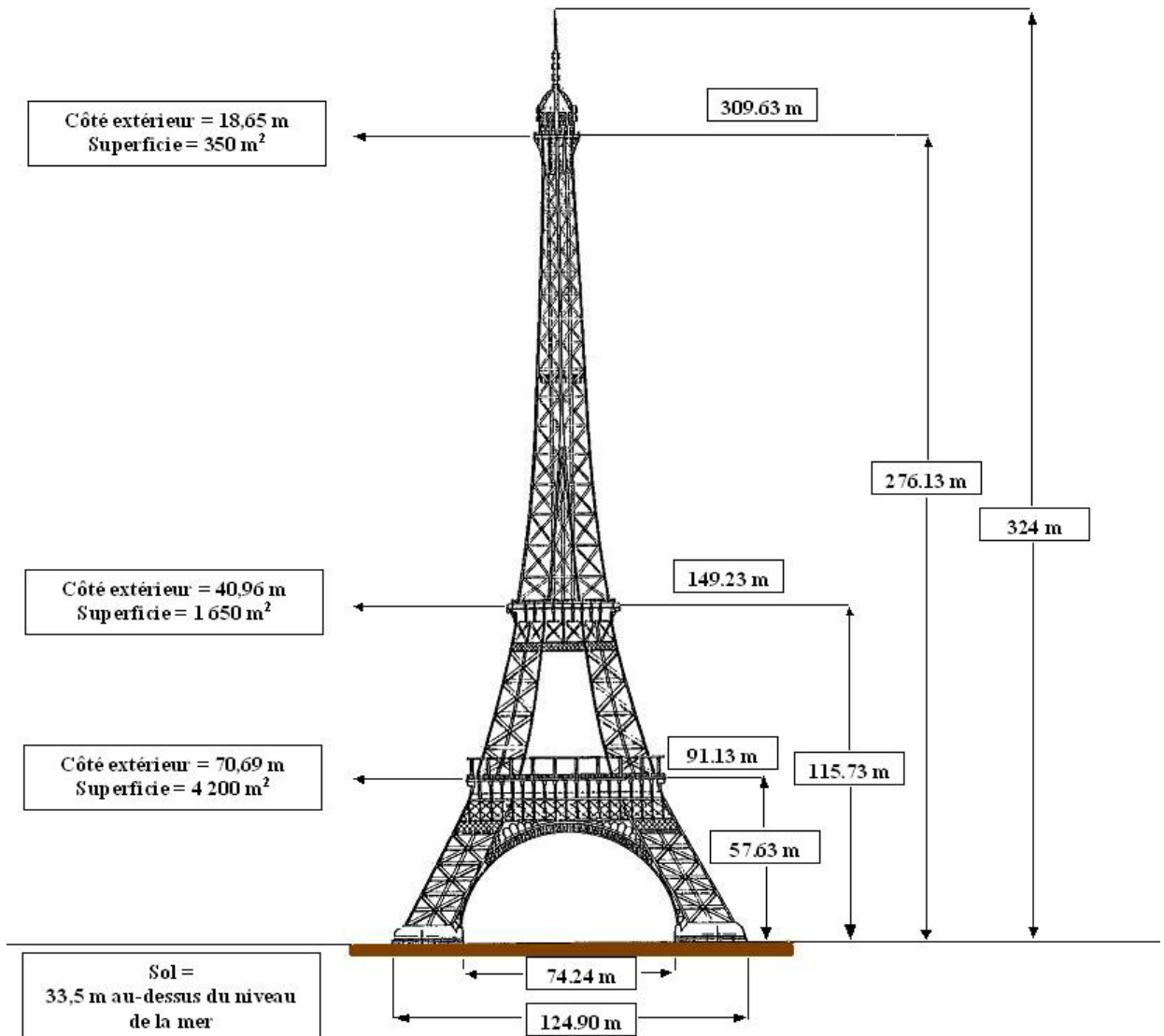


Tour Eiffel - Logarithme



1. Trouver l'équation de la fonction dessinant la courbure d'un côté de la Tour Eiffel.

Indication : la fonction est du type $f(x) = a - b \ln x$ $a, b \in \mathbb{R}$

Quelle deuxième équation permettrait de dessiner l'autre côté ?

2. En 1993, une équipe spécialisée a installé une publicité pour la fusée Ariane, sous forme d'une bâche géante s'étalant du deuxième au troisième étage, épousant la forme de la tour. Quelle surface faisait-elle ?

Indication : Vérifier que $x \ln x - x$ est une primitive de $\ln x$

