

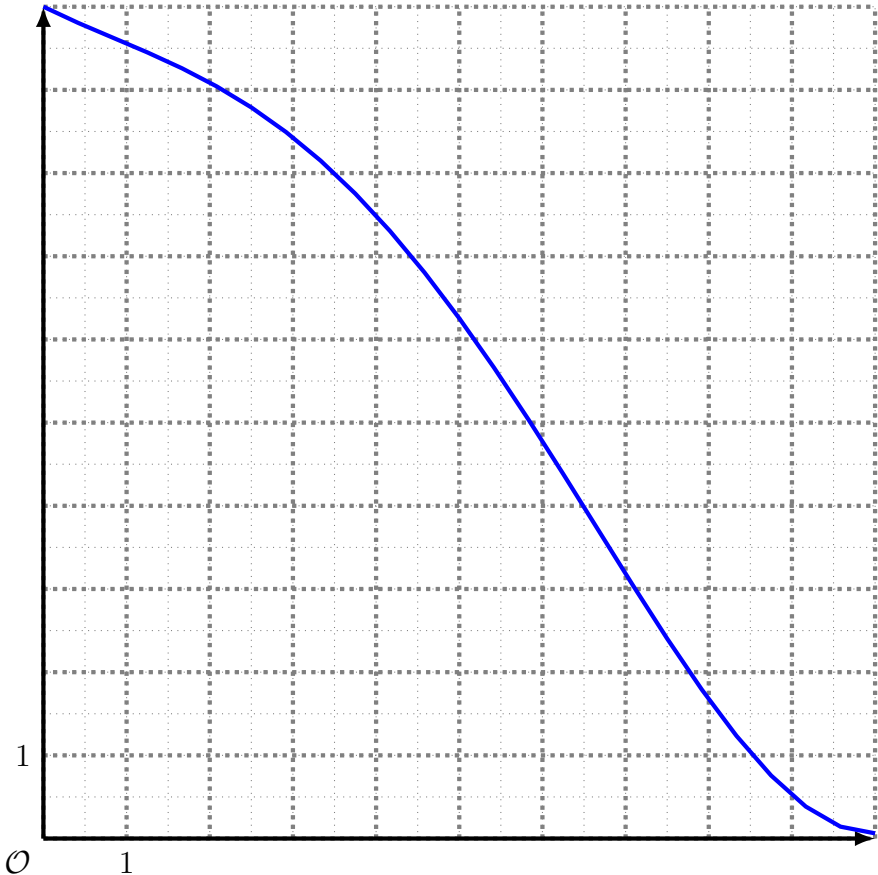
# PROBLÈME OUVERT

Travaillant le bureau d'étude d'un parc aquatique, on vous demande d'étudier si un toboggan est dangereux ou non. Tous les critères sont vérifiés, sauf le dernier qui reste à valider :

Un toboggan est dangereux si sa pente maximale est supérieure à 140 %.

La coupe du toboggan en question est représentée ci-dessous (l'unité étant le mètre). Elle est modélisée par la fonction  $p$  définie sur l'intervalle  $[0; 10]$  par :

$$p : x \mapsto 0,003x^4 - 0,045x^3 + 0,1x^2 - 0,5x + 10$$



Ce toboggan est-il dangereux ?