

N° 3015

Soit f une fonction homographique :

$$f : x \mapsto \frac{9 + x}{1 - x}$$

Déterminer $f'(x)$

$\frac{10}{(1-x)^2}$	
----------------------	---

Correct 😊

Valider

Étudier le signe de f'

x	$-\infty$	1	$+\infty$
$f'(x)$	+	+	

Correct 😊

Valider

Essai restant : 1

Dresser le tableau de variations de f sur $[-10; 10]$.

x	-10	1	10
$f'(x)$	+	+	
f	$-\frac{1}{11}$	\nearrow	$\nearrow -\frac{19}{9}$

Correct 😊