

Soit une fonction  $f$  représentée par la courbe  $C$ . La tangente  $T$  à cette courbe au point d'abscisse  $-5$  a pour équation  $y = -5 + 9x$ . En déduire la valeur de  $f'(-5)$ .



Le coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse  $-5$  est  $f'(-5)$

Or  $y = +9x - 5$  donc le coefficient directeur est  $f'(-5)$ .

On en déduit que la valeur de  $f'(-5)$  est  $9$ .