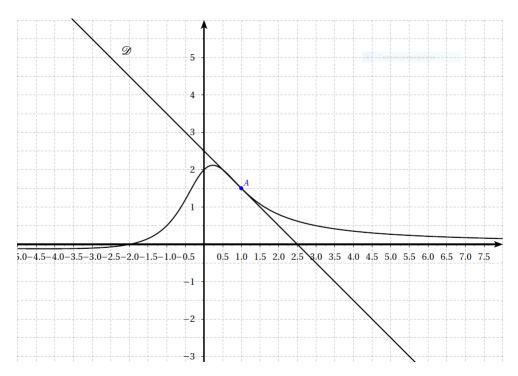
o Compléments sur la dérivation : activités



Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x+2}{x^2+1}$:

- 1. Déterminer les variations de la fonction f graphiquement.
- **2.** Donner l'équation de la droite \mathcal{D} .
- **3.** Déterminer la dérivée de x + 2 et la dérivée de $x^2 + 1$.
- 4. Déterminer la dérivée de f.
- **5.** Déterminer le signe de f'.
- **6.** En déduire les variations de f.
- 7. Comparer cette droite : y = f'(1)(x-1) + f(1) à la droite \mathcal{D} .
- **8.** Rappeler la formule donnant l'expression de la tangente au point x = a à la courbe $\mathscr C$ représentant la fonction f.
- **9.** Déterminer la dérivée de la fonction $(x+2)(x^2+1)$.