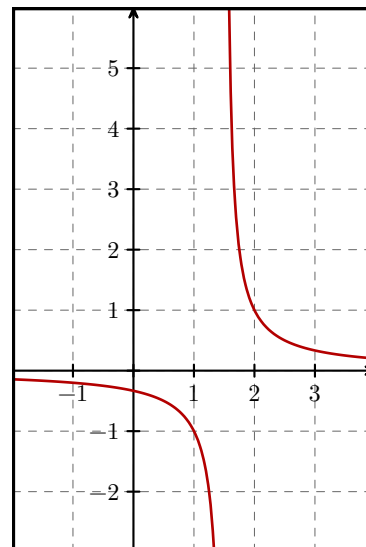


DS N° 3 : Degré 2 (15 min)

I

Soit $f(x) = \frac{1}{2x-3}$ pour $x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{3}{2}\}$.

1. f est-elle dérivable en 1 ? Si oui préciser $f'(1)$ ainsi que l'équation T_1 de la tangente en $a = 1$. Représentez-là sur le graphique.
2. Et pour $x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{3}{2}\}$, f est-elle dérivable en x ? Si oui préciser $f'(x)$.



DS N° 3 : Degré 2 (15 min)

I

Soit $f(x) = \frac{1}{3x-2}$ pour $x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{2}{3}\}$.

1. f est-elle dérivable en 1 ? Si oui préciser $f'(1)$ ainsi que l'équation T_1 de la tangente en $a = 1$. Représentez-là sur le graphique.
2. Et pour $x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{2}{3}\}$, f est-elle dérivable en x ? Si oui préciser $f'(x)$.

