

Prénom et nom :

Brouillon et calculatrice autorisés. Prêt de matériel interdit.

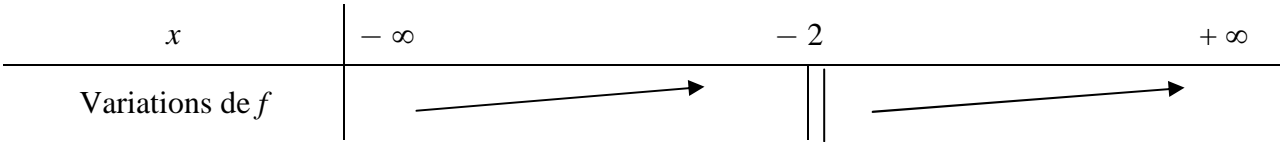
Compléter cette feuille très lisiblement sans ratures !

I (2 points) On considère la fonction $f : x \mapsto \frac{5}{3-2x}$.

Déterminer $\lim_{x \rightarrow (\frac{3}{2})^+} f(x)$.

$\lim_{x \rightarrow (\frac{3}{2})^+} (\dots) = \dots$	}	donc par	$\lim_{x \rightarrow (\frac{3}{2})^+} f(x) = \dots$
$\lim_{x \rightarrow (\frac{3}{2})^+} (\dots) = \dots$			

II (3 points) On considère une fonction f définie sur l'ensemble $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$ admettant le tableau de variation ci-dessous. On note \mathcal{C} sa courbe représentative dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) .



On sait que $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 3$; $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} f(x) = -\infty$; $\lim_{x \rightarrow (-2)^-} f(x) = +\infty$; $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 3$.

Compléter en rouge le tableau de variation ci-dessus à l'aide de ces limites.

Donner les asymptotes à \mathcal{C} en rédigeant clairement.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

