

1. Soit  $f$  la fonction définie sur l'ensemble de définition

$$\mathcal{D}_f \text{ par } f(x) = \frac{2x-1}{x+5}.$$

a. Donner l'ensemble de définition  $\mathcal{D}_f$  de  $f$ .

b. Déterminer les limites de  $f$  aux bornes de  $\mathcal{D}_f$ .

c. Interpréter graphiquement ces résultats.

2. Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = \frac{-3x+7}{2x+1}$ .

a. Donner l'ensemble de définition  $\mathcal{D}_g$  de  $g$ .

b. Déterminer les limites de  $g$  aux bornes de  $\mathcal{D}_g$ .

c. Interpréter graphiquement ces résultats.