

$$\left. \begin{array}{l} \lim_{x \rightarrow 4^-} 2x+8 = 0^- \\ x < 4 \\ \lim_{x \rightarrow 4^-} x-2 = -6 \\ x < 4 \end{array} \right) \text{Parquetat,} \\ \lim_{\substack{x \rightarrow 4^- \\ x < 4}} h(x) = +\infty$$

b). Comme  $\lim_{\substack{x \rightarrow 4^- \\ x < 4}} h(x) = +\infty$  et  $\lim_{\substack{x \rightarrow 4^+ \\ x > 4}} h(x) = -\infty$ , la courbe de la fonction h admet une asymptote verticale d'equation  $x = -4$ .

• Comme  $\lim_{x \rightarrow +\infty} h(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} h(x) = \frac{1}{2}$ , la courbe de la fonction h admet une asymptote horizontale d'equation  $y = \frac{1}{2}$ .

4) Tableau de variations de la fonction h :

