

**Discontinuité de  $V$  et continuité de  $\varphi$  et  $\frac{d\varphi}{dx}$** 

$\varphi$  est toujours continue.

En un point de continuité ou de discontinuité finie de  $V$ ,  $\frac{d\varphi}{dx}$  est continue.

On ne peut par contre pas prévoir de la continuité de  $\frac{d\varphi}{dx}$  en un point de discontinuité infini de  $V$ .