


## Limites Remarquables

 Ce qu'on doit retenir:

$$\lim_{u \rightarrow +\infty} \ln(u) = +\infty$$

$$\lim_{u \rightarrow 0^+} \ln(u) = -\infty$$

$$\lim_{u \rightarrow +\infty} \frac{\ln(u)}{u} = 0$$

$$\lim_{u \rightarrow 0^+} u \ln(u) = 0$$

$$\lim_{u \rightarrow 1} \frac{\ln(u)}{u-1} = 1$$

$$\lim_{u \rightarrow +\infty} \frac{\ln^p(u)}{u^q} = 0$$

$$\lim_{u \rightarrow 0^+} u^q \ln^p(u) = 0$$

$$\forall p, q \in \mathbb{Q}_+^*$$

