

Tous les résultats ont été énoncés en termes d'analyse non standard. On pourra donner une reformulation classique en supposant que  $\varepsilon$  n'est plus un réel fixé, mais un paramètre, et le problème devient, alors, une famille de problèmes. Le problème réduit est, généralement, appelé problème limite; obtenu en faisant tendre  $\varepsilon$  vers zéro. La notion d'ombre sera remplacée par la notion de convergence, de plus les résultats obtenus pour  $\varepsilon$  infiniment petit demeureront vrais pour certains  $\varepsilon$  non infiniment petits: conséquence des principes de permanence. En d'autres termes, il existera un réel  $\varepsilon_0$  positif tel que les résultats obtenus resteront vrais pour  $0 < \varepsilon < \varepsilon_0$ .