

9 Soit f la fonction inverse.

1. Sans calcul, comparer $f(0,9998)$ et $f(0,9999)$.

2. Sans calcul, comparer $f(-0,998)$ et $f(-0,999)$.

1) f est continue et strictement décroissante sur $I = [0,9998; 0,9999]$, donc elle change

l'ordre sur I : $0,9998 < 0,9999$

$$f(0,9998) > f(0,9999)$$

2) f est continue et strictement décroissante

sur $J = [-0,9999; -0,9998]$ donc elle change

l'ordre sur J : $-0,9999 < -0,9998$

$$f(-0,9999) > f(-0,9998)$$