

Chapitre 8 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 4

Le sens de variation de F est donné par le signe de dérivée donc par le signe de f . On dresse donc par lecture graphique le tableau de signes de f :

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
signe de $f(x)$	-	0	+

On sait que $F' = f$ d'où le tableau de variations de F :

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
signe de $F'(x) = f(x)$	-	0	+
variations de F			

La fonction f est strictement décroissante sur $]-\infty ; 0]$ et strictement croissante sur $[0 ; +\infty[$.