

EXERCICE n°1 :

1. On considère les fonctions u et g définies par leurs tableaux de variations suivants :

x	$-\infty$	-1	3
$u(x)$	$+\infty$		5
		2	

t	$-\infty$	2	5	$+\infty$
$g(t)$	$+\infty$		8	$+\infty$
		3		

Déterminer le sens de variation de la fonction composée $f = g \circ u$.

2. Soit les fonctions v et w définies sur \mathbb{R} par $v(x) = 2x - 1$ et $w(x) = 2x^2 - 3$.

Déterminer les expressions des fonctions $v \circ w$ et $w \circ v$.