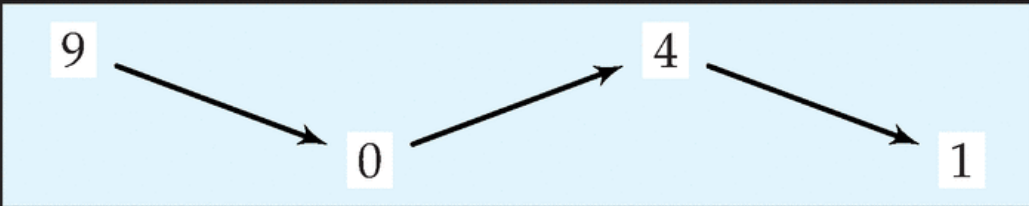


40 On donne ci-dessous le tableau de variations d'une fonction u définie sur l'intervalle $[-3 ; 5]$.

x	-3	-1	1	5
$u(x)$	9	0	4	1



Dresser le tableau de variations de la fonction \sqrt{u} sur $[-3 ; 5]$.

41 Dans chaque cas, déterminer l'ensemble de définition de la fonction f .

1) $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 3}$

2) $f(x) = \sqrt{-x^2 - 6x + 7}$

50 On donne ci-dessous le tableau de variations d'une fonction u définie sur l'intervalle $[0 ; 6]$.

x	0	2	4	6
$u(x)$	4	1	7	2

Dresser le tableau de variations de la fonction $\frac{1}{u}$ sur $[0 ; 6]$.

51▶ **MÉTHODE 5** p. 44

- 1) Étudier les variations de la fonction u définie sur \mathbb{R} par $u(x) = -2x^2 + 2x$.
- 2) En déduire le sens de variation de la fonction $\frac{1}{u}$ sur $]0; 1[$.