

Exercice 41 : propriétés d'une fonction f

Une fonction f possède les propriétés suivantes :

- elle est définie sur $[-3 ; 5]$;
- elle est croissante sur $[-3 ; -1]$;
- elle est décroissante sur $[-1 ; 4]$;
- elle est croissante sur $[4 ; 5]$;
- sur l'intervalle $[-3 ; 4]$, son maximum vaut 6 ;
- sur l'intervalle $[-1 ; 5]$, son minimum vaut -3 ;
- l'image de -3 est 1 ;
- 5 est un antécédent de 7.

Dresser le tableau de variations de cette fonction.