

s'entraîner 4 page 121

Sésamath

Maths 2de



Une fonction f possède les propriétés ci-dessous:

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

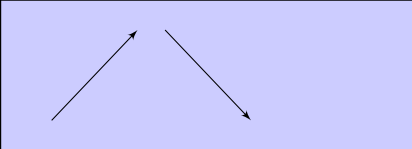
elle est définie sur $[-3; 5]$;

| | | |
|--------|------|-----|
| x | -3 | 5 |
| $f(x)$ | | |

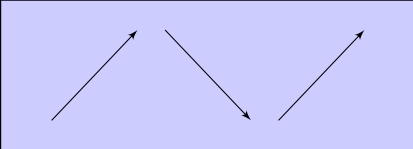
elle est croissante sur $[-3; -1]$;

| | | | |
|--------|---|----|---|
| x | -3 | -1 | 5 |
| $f(x)$ |  | | |

elle est décroissante sur $[-1; 4]$;

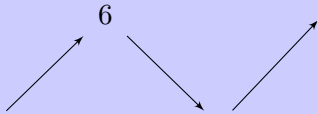
| | | | | |
|--------|---|----|---|---|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ |  | | | |

elle est croissante sur $[4; 5]$;

| | | | | |
|--------|---|----|---|---|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ |  | | | |

sur l'intervalle $[-3; 4]$, son maximum vaut 6;

| | | | | |
|--------|----|----|---|---|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | | 6 | | |

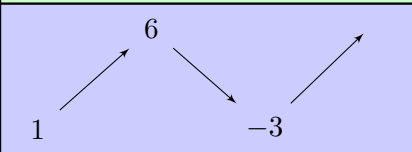


sur l'intervalle $[-1; 5]$, son minimum vaut -3 ;

| | | | | |
|--------|------|------|------|-----|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | | 6 | -3 | |

l'image de -3 est 1;

| | | | | |
|--------|------|------|------|-----|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 1 | 6 | -3 | |



5 est un antécédent de 7.

| | | | | |
|--------|----|----|----|---|
| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 1 | 6 | -3 | 7 |

The diagram shows a mapping from the domain x to the codomain $f(x)$. The domain values are -3, -1, 4, and 5. The codomain values are 1, 6, -3, and 7. Arrows indicate the following mappings: $x = -3 \rightarrow f(x) = 1$, $x = -1 \rightarrow f(x) = 6$, $x = 4 \rightarrow f(x) = -3$, and $x = 5 \rightarrow f(x) = 7$.