

Activité : tracé d'une fonction de degré 2

On définit une fonction $f(x) = -0,5x^2 + 1,5x + 2$.

1. Calculer $f(-4)$ et $f(5)$.

On admet que le tableau de variations de f est

x	$-\infty$	1,5	$+\infty$
$f(x)$	<div style="text-align: center;">..... ↗ ↘</div>		

2. Compléter les pointillés ci-dessus.
3. Sur quel(s) intervalle(s) f est-elle croissante ?
Sur quel(s) intervalle(s) est-elle décroissante ?
4. Tracer alors le graphe de la fonction f sur l'intervalle $[-4;5]$ dans le repère ci-dessous :

