

## 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  $f(5)$ . **-12 et -3**

On admet que le tableau de variations de  $f$  est

$x$	$-\infty$	1,5	$+\infty$
$f(x)$	<div style="text-align: center;"><b>3,125</b> ↗ ↘</div>		

2. Compléter les pointillés ci-dessus.
3. Sur quel(s) intervalle(s)  $f$  est-elle croissante ?  **$]-\infty; 1,5]$**   
Sur quel(s) intervalle(s) est-elle décroissante ?  **$[1,5; +\infty[$**
4. Tracer alors le graphe de la fonction  $f$  sur l'intervalle  $[-4; 5]$  dans le repère ci-dessous :

