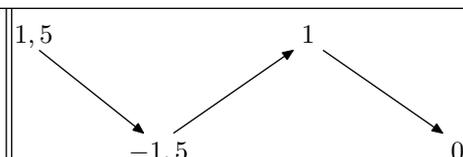


### Correction 1

Une video est accessible

La fonction  $f$  admet le tableau de variations suivant :

$x$	-3	-1,5	1	3
Variation de $f$				

### Correction 2

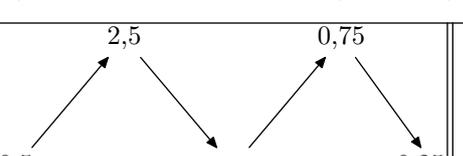
Une video est accessible

1.
  - Sur l'intervalle  $[-2; 0]$ , la fonction  $f$  est croissante.
  - Sur l'intervalle  $[0; 4]$ , la fonction  $f$  est décroissante.
  - Sur l'intervalle  $[4; 10]$ , le fonction  $f$  est croissante.
2. En utilisant le tableau de variation, on obtient les encadrements :
  - a.  $0 < f(1) < 8$
  - b.  $-2 < f(6) < 0$
3.
  - a. La fonction prend des valeurs négatives sur l'intervalle  $]3; 7[$ .
  - b. La fonction prend des valeurs strictement positives sur la réunion suivantes  $[-2; 3[ \cup ]7; 10]$

### Correction 3

Une video est accessible

1. La fonction  $f$  est définie sur l'intervalle  $[-5,25; \frac{5}{2}[$ .
2. Voici le tableau de variations de la fonction  $f$  :

$x$	-5,25	-4	-1	0,5	2,5
Variation de $f$					

3. Voici le tableau de signes de la fonction  $f$  :

$x$	-5,25	-2	0	2,5
$f(x)$	+	0	-	0