

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 |