## NOM:

Exercice 1 (cours). Compléter ces définition du cours :

## (1)

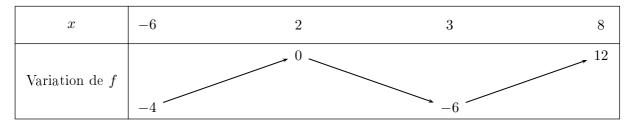
## Définition 1

## Définition 2

Exercice 2. Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse. Justifier la (4) réponse.

Il est attribué un point par réponse exacte correctement justifiée. Une réponse non justifiée n'est pas prise en compte.

- 1. **affirmation 1**: Si une fonction f n'est pas strictement croissante sur  $\mathbb{R}$ , alors elle est strictement décroissante sur  $\mathbb{R}$ .
- 2. Soit f une fonction définie sur [-6; 9] dont le tableau de variation est dressé ci-dessous.



- a) affirmation 2 : Si  $2 \le x \le 8$  alors  $0 \le f(x) \le 12$ .
- b) affirmation 3: Si  $-6 \le x \le 3$  alors  $f(x) \le 0$ .
- c) affirmation 4: La fonction f admet un maximum sur [-6; 8] qui est 12.