

# Corrigé du devoir surveillé n°4

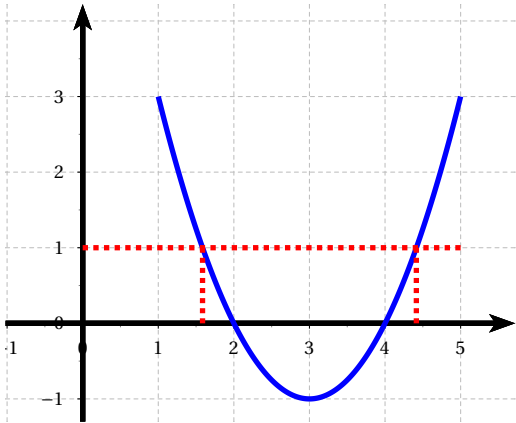
La fonction  $f$  est définie sur l'intervalle  $[1;5]$  par

$$f(x) = x^2 - 6x + 8.$$

1.

|        |   |      |   |       |    |       |   |      |   |
|--------|---|------|---|-------|----|-------|---|------|---|
| $x$    | 1 | 1,5  | 2 | 2,5   | 3  | 3,5   | 4 | 4,5  | 5 |
| $f(x)$ | 3 | 1,25 | 0 | -0,75 | -1 | -0,75 | 0 | 1,25 | 3 |

2.



3. Les antécédents de 1 par  $f$  sont 1,6 et 4,4 environ.

4. Les solutions de l'inéquation  $f(x) \leq 1$  sont les nombres de l'intervalle  $[1,6;4,4]$  environ.

5.

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| $x$    | 1 | 3  | 5 |
| $f(x)$ | 3 | -1 | 3 |

6.

|        |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|
| $x$    | 1 | 2 | 4 | 5 |   |
| $f(x)$ | + | 0 | - | 0 | + |