

Corrigé du devoir surveillé n°4

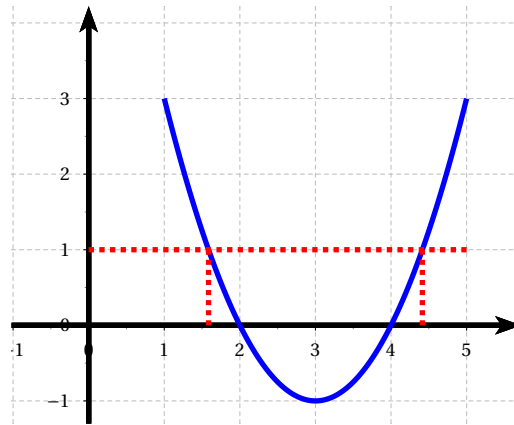
La fonction f est définie sur l'intervalle $[1;5]$ par

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

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	+

7. Le seul dessin qui fonctionne est celui représentant la lettre W : c'est le seul pour lequel chaque nombre réel a au plus une image.