

34 1. La droite d_f est au-dessus de l'axe des abscisses sur l'intervalle $]-\infty ; 4]$ et en dessous sur l'intervalle $[4 ; +\infty[$.

On en déduit le tableau de signes de f ci-dessous.

x	$-\infty$	4	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

La droite d_g est en dessous de l'axe des abscisses sur l'intervalle $]-\infty ; 1,5]$ et au-dessus sur l'intervalle $[1,5 ; +\infty[$.

On en déduit le tableau de signes de g ci-dessous.

x	$-\infty$	$1,5$	$+\infty$
$g(x)$	-	0	+

2. Un seul point de d_f a pour ordonnée 2. L'abscisse de ce point est 0 donc l'ensemble solution de l'équation $f(x) = 2$ est $\{0\}$.

3. L'ensemble solution de l'inéquation $f(x) \geq g(x)$ est l'ensemble des abscisses des points de d_f qui sont « au-dessus » de d_g . Graphiquement, cet ensemble est l'intervalle $]-\infty ; 2]$.