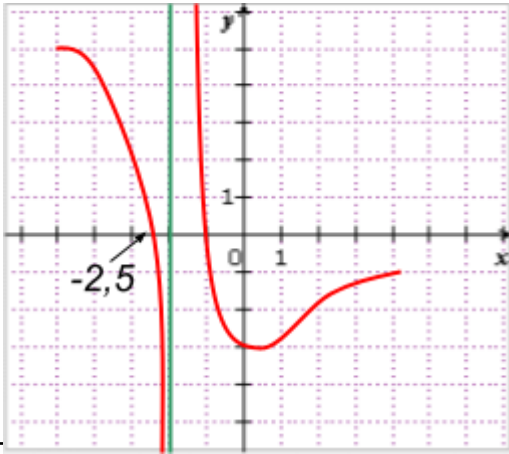


الدالة  $f$  معطاة بتمثيلها البياني الآتي :

1. عين جدول تغيرات الدالة  $f$ .

2. عين جدول إشارات الدالة  $f$ .

3. حل بيانيا المتراجحة  $f(x) \geq 0$



$x$	-5	-2	0	4
$f(x)$	5	$-\infty$	-3	-1

**الحل :**

1. عين جدول تغيرات الدالة  $f$ .

2. عين جدول إشارات الدالة  $f$ .

$x$	-5	-2,5	-2	-1	4
$f(x)$	+	-	+	-	

3. حل بيانيا المتراجحة  $f(x) \geq 0$

$f(x) \geq 0$  معناه  $x \in [-5 ; -2,5] \cup [-2 ; -1]$