

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
$f(x)$	5	$-\infty$	-3	-1	-1

3. حل بيانيا المتراجحة $f(x) \geq 0$

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