A ، B نقطتان من المحور (O , I) فاصلتاهما -2 ، 3 على الترتيب و M نقطة كيفية من المحور فاصلتها x .
f هي الدالة التي ترفق بكل عدد حقيقي x المجموع $AM + BM$.

1. تحقق من أن : $f(x) = |x + 2| + |x - 3|$
2. أكتب $f(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.
3. مثل الدالة f .

الحل :

1. تحقق من أن : $f(x) = |x + 2| + |x - 3|$

لدينا : $AM + BM = |x + 2| + |x - 3|$ ولدينا : $f : x \to AM + BM$

إذن : $f : x \to |x + 2| + |x - 3|$ أي : $f(x) = |x + 2| + |x - 3|$

2. أكتب $f(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

x.	$-\infty$ $+\infty$	-2		3	
$x + 2$.	$-$	0	$+$		$+$
$x - 3$.	$-$		$-$	0	$+$

من أجل $x \in]-\infty ; -2]$: $f(x) = -x - 2 - x + 3$ أي : $f(x) = -2x + 1$

من أجل $x \in [-2 ; 3]$: $f(x) = x + 2 - x + 3$ أي : $f(x) = 5$

من أجل $x \in [3 ; +\infty[$: $f(x) = x + 2 + x - 3$ أي : $f(x) = 2x - 1$

3. مثل الدالة f .

