

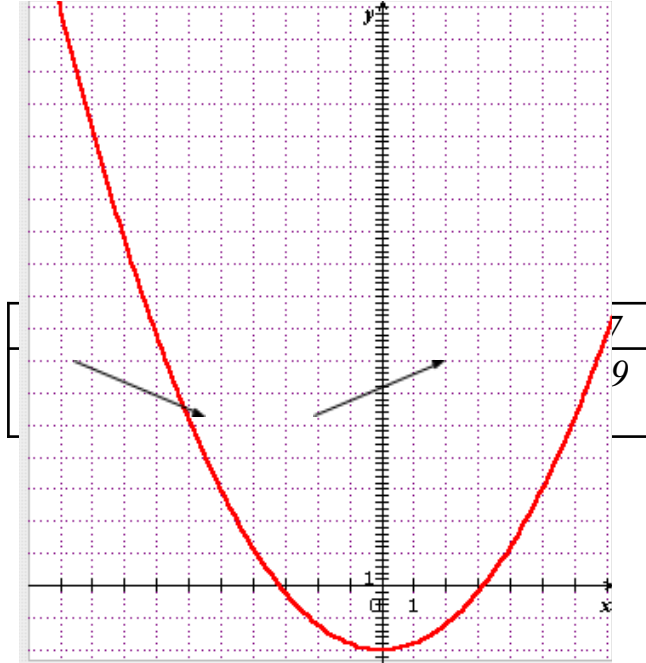
نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[7; 10-]$ بـ : $f(x) = x^2 - 10$
 عين جدول تغيراتها ومثلها بيانياً.
الحل :

الدالة مربع ($g: x \mapsto x^2$) متناقصة تماماً على المجال $[0; 10-]$ ومتزايدة تماماً على المجال $[7; 0]$
 إذن من أجل كل x_1 و x_2 من المجال $[0; 10-]$: $x_1 > x_2$ معناه $x_1^2 < x_2^2$ ومعناه $x_1^2 - 10 < x_2^2 - 10$
 ومعناه $f(x_1) < f(x_2)$

إذن الدالة f متناقصة تماماً على المجال $[0; 10-]$
 و من أجل كل x_1 و x_2 من المجال $[7; 0]$:

$x_1 > x_2$ معناه $x_1^2 > x_2^2$ ومعناه $x_1^2 - 10 > x_2^2 - 10$
 ومعناه $f(x_1) > f(x_2)$

إذن الدالة f متزايدة تماماً على المجال $[7; 0]$
 جدول تغيرات الدالة f :



التمثيل البياني :

أخذنا : $\|i\| = 0,01cm$ و $\|i\| = 0,5cm$