SOAL LATIHAN

MENENTUKAN NILAI FUNGSI

Sebuah fungsi f dari himpunan A ke B dirumuskan sebagai $f(x) = 3x - 2$ dengan daerah asal $A = \{-1, 0, 1, 2\}$. Tentukan :

1. Daerah hasilnya !
2. Tentukan letak titik – titik tersebut pada koordinat Kartesius !
3. Nyatakan fungsi tersebut dalam himpunan pasangan berurutan !

Penyelesaian:

Langkah – langkah:

1. $f(x) = 3x - 2$

Himpunan A = $\{-1, 0, 1, 2\}$

Substitusi nilai x yaitu anggota himpanan A ke fungsi $f(x) = 3x - 2$, yaitu:

$f(x) = 3x - 2$ $x = -1 \rightarrow f(\square) = 3(\square) - 2$ $f(-1) = \square - 2$ $f(-1) = \square$	$f(x) = 3x - 2$ $x = 0 \rightarrow f(\square) = 3(\square) - 2$ $f(0) = \square - 2$ $f(0) = \square$
$f(x) = 3x - 2$ $x = 1 \rightarrow f(\square) = 3(\square) - 2$ $f(1) = \square - 2$ $f(1) = \square$	$f(x) = 3x - 2$ $x = 2 \rightarrow f(\square) = 3(\square) - 2$ $f(2) = \square - 2$ $f(2) = \square$

Maka diperoleh nilai : $f(-1) = \square$

$f(0) = \square$

$f(1) = \square$

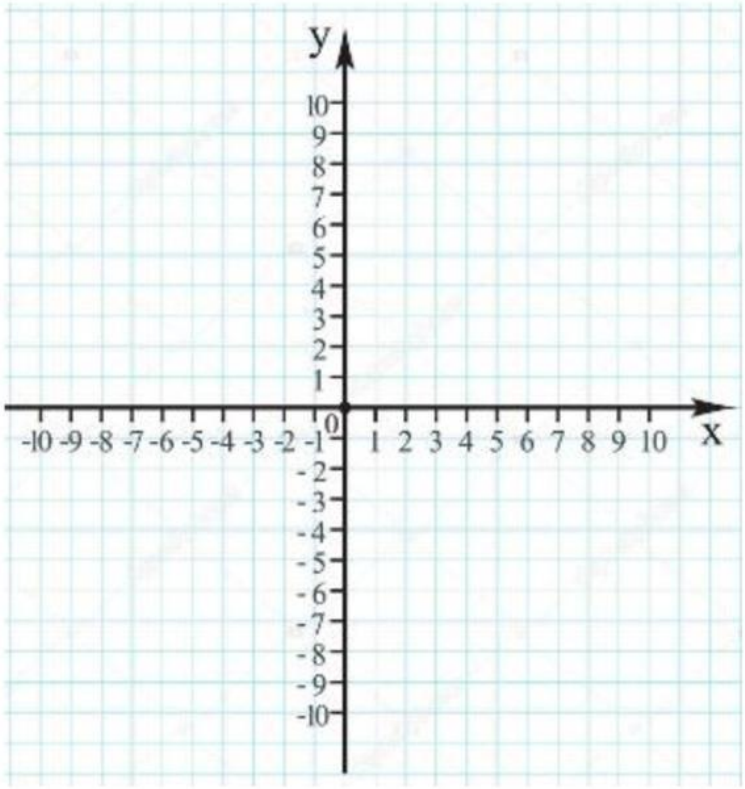
$f(2) = \square$

Maka daerah hasilnya = { $\square$, $\square$, $\square$, $\square$ }

LIVEWORKSHEETS

2. Diagram Kartesius

- Buatlah himpunan A dan himpunan B ke dalam diagram Kartesius, dengan koordinat $x \in$ *himpunan A* dan koordinat $y \in$ *himpunan B*.



PETUNJUK

Tariklah lingkaran disamping dan lepaskan pada titik koordinatnya

3. Himpunan Pasangan Berurutan

- Pasangkan x dengan nilai $f(x)$, yaitu

  $x = -1$ dengan $f(-1) =$ ☐

  $x = 0$ dengan $f(0) =$ ☐

  $x = 1$ dengan $f(1) =$ ☐

  $x = 2$ dengan $f(2) =$ ☐

- Himpunan pasangan berurut = {(☐), (☐), (☐), (☐)}

LIVEWORKSHEETS