

KELAS 8

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

RELASI DAN FUNGSI



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

Fungsi



AKTIVITAS 1



Seorang dalang membawakan pertunjukan wayang kulit selama x jam. Untuk setiap jam pertunjukan, ia membutuhkan b buah puputan (boneka wayang). Jika dalang tersebut selalu membawa 5 buah puputan tambahan sebagai cadangan, maka jumlah total puputan yang dibawa dalang dapat dinyatakan dengan fungsi $f(x)$.

Tugas: Rumuskan fungsi $f(x)$ yang menyatakan hubungan antara lama pertunjukan (x) dan jumlah total puputan yang dibawa dalang.

Tuliskan di sini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jika dalang membawakan ertunjukan selama 3 jam, berapa banyak puputan yang harus ia bawa?

Tuliskan di sini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





AKTIVITAS 2

Batik Pekalongan



Batik asli Pekalongan terkenal dengan istilah batik pesisir kaya akan warna. Sehingga, batik pesisir ini lebih terkenal dengan ragam hiasnya yang bersifat naturalis serta dimodifikasi dengan variasi warna yang atraktif. Bahkan, dalam sehelai kain batik Pekalongan kita dapat menjumpai hingga 8 warna yang berani, dan kombinasi yang dinamis. Jika dibanding dengan batik pesisir lainnya Batik Pekalongan ini sangat dipengaruhi pendatang keturunan Belanda dan Cina. Motif yang paling populer dan terkenal dari Pekalongan adalah motif batik Jlamprang.

Mari kita selesaikan permasalahan dibawah ini

Seorang pembatik tradisional di Pekalongan membuat motif batik baru setiap tahunnya. Jumlah motif baru yang dibuat dapat dimodelkan dengan fungsi $f(x) = 2x + 5$, dengan x adalah tahun ke- x sejak ia mulai membuat motif baru.

Tuliskan di sini!

.....

.....

.....

.....

.....

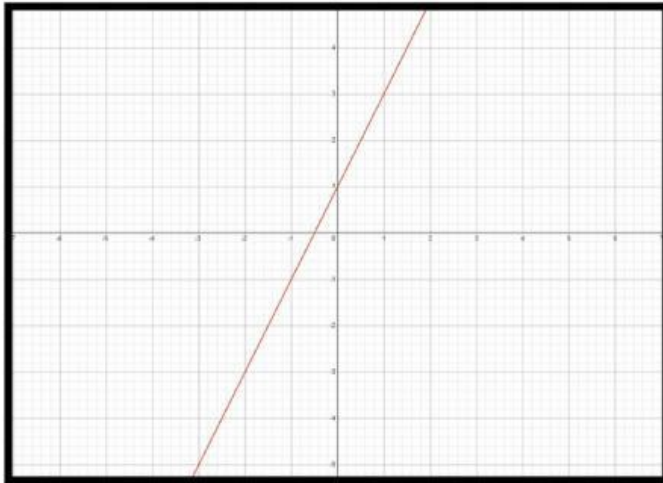
.....

.....



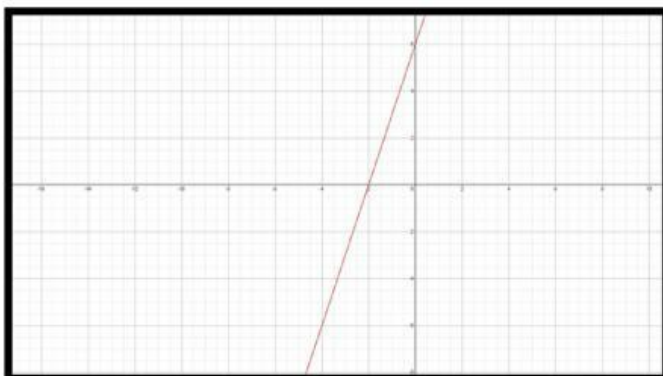
AKTIVITAS 2

Perhatikan grafik dibawah tentukan manakah grafik yang merupakan fungsi linear dan fungsi non-linear!

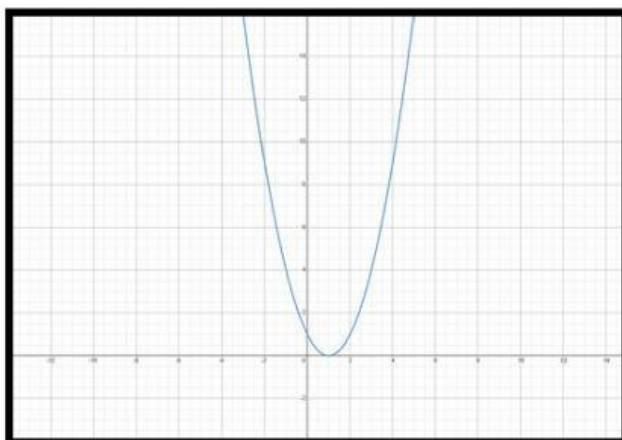


$$y = 2x + 1$$

Tuliskan jawaban yang benar apakah grafik disamping merupakan fungsi linear atau fungsi non-linear!



$$y = 3x + 6$$



$$y = x^2 - 2x + 1$$