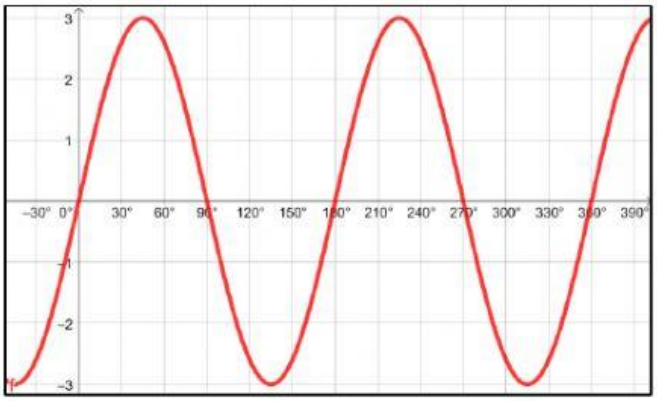
Nama Lengkap :

Kelas :

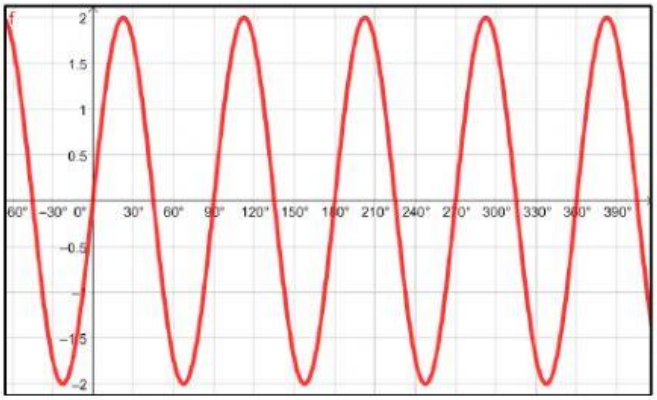
Materi : Grafik Fungsi Trigonometri

1. Tentukan nilai amplitudo dan periode pada setiap grafik!



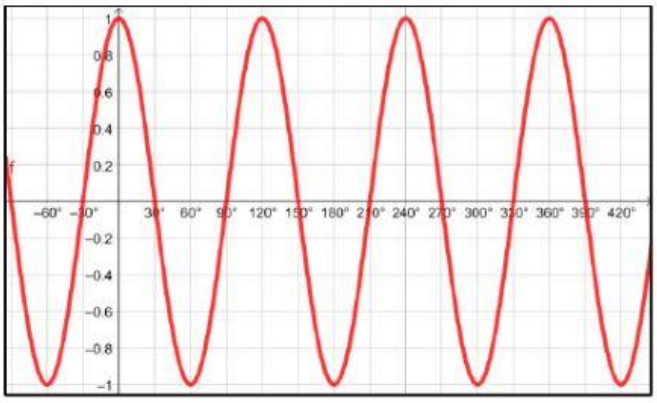
Amplitudo

Jumlah periode pada interval
$0° \leq x \leq 360°$



Amplitudo

Jumlah periode pada interval
$0° \leq x \leq 360$



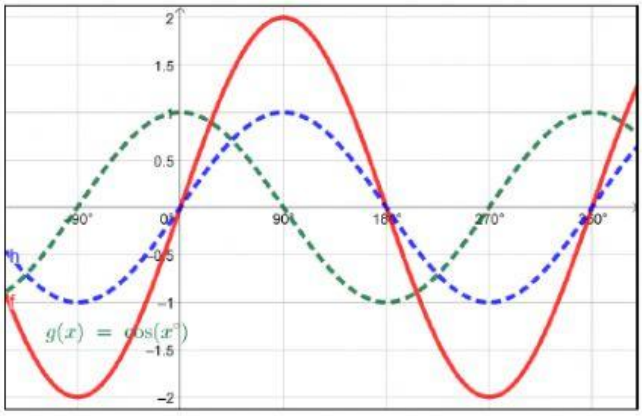
Amplitudo

Jumlah periode pada interval
$0° \leq x \leq 360$

LIVEWORKSHEETS

2. Pilihlah jawaban yang tepat!

a. Perhatikan gambar di bawah ini!



Persamaan fungsi grafik berwarna merah adalah ...

a. $f(x) = 2\cos(3x + 45°)$

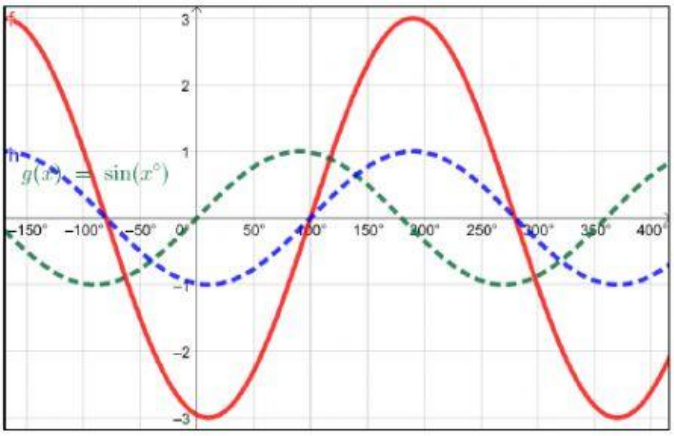
b. $f(x) = 2\cos(2x - 45°)$

c. $f(x) = 2\cos(x + 90°)$

d. $f(x) = 2\cos(x - 90°)$

e. $f(x) = 2\cos(x - 45°)$

b. Perhatikan gambar di bawah ini!



Persamaan fungsi grafik berwarna merah adalah ...

a. $f(x) = 3\sin(3x - 50°)$

b. $f(x) = 3\sin(2x - 50°)$

c. $f(x) = 3\sin(x + 100°)$

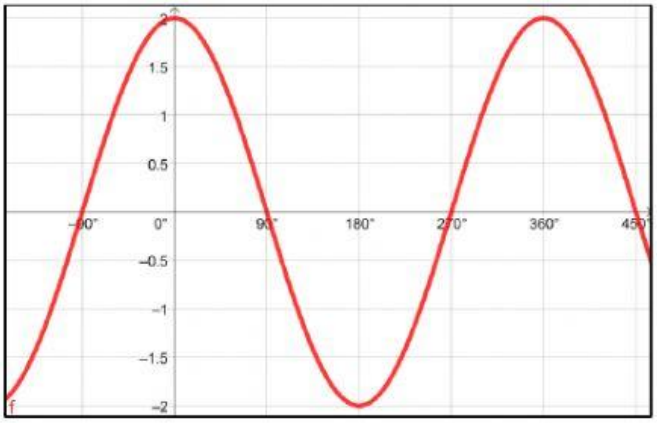
d. $f(x) = 3\sin(x - 100°)$

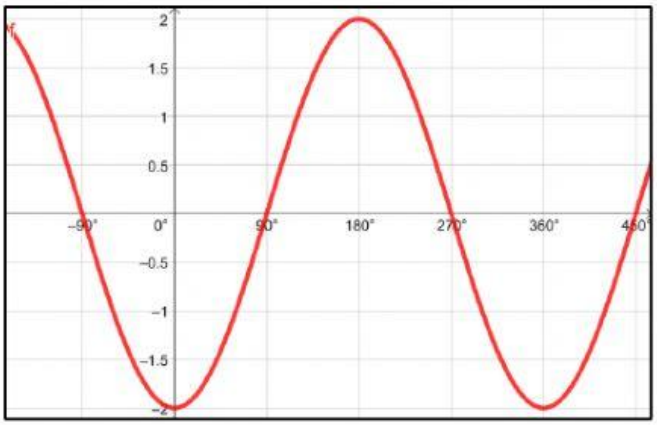
e. $f(x) = 3\sin(x - 50°)$

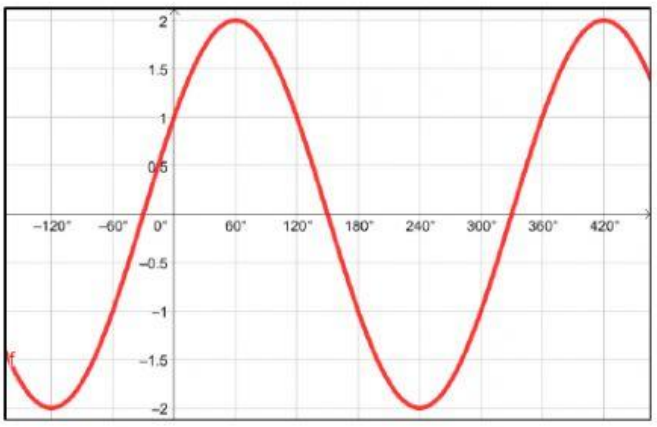
LIVEWORKSHEETS

3. *Drag and drop* persamaan fungsi trigonometri hingga sesuai dengan grafiknya!

$f(x) = 2\sin(x + 90°)$	$f(x) = 2\sin(x - 90°)$	$f(x) = 2\cos(x - 60°)$







LIVEWORKSHEETS

4. Lengkapilah kalimat di bawah ini! (Ketik setiap jawaban menggunakan huruf kecil)

   a. Jika grafik $f(x) = \cos x$ digeser ke arah [.....] sejauh $30°$ satuan dan ke arah [.....] sejauh 2 satuan, maka persamaan grafik akan berubah menjadi $f(x) = \cos\ (x - 30\,°) - 2$.

   b. Jika grafik $f(x) = \tan x$ digeser ke arah [.....] sejauh $45°$ satuan dan ke arah [.....] sejauh 3 satuan, maka persamaan grafik akan berubah menjadi $f(x) = \tan\ (x + 45\,°) + 3$.

LIVEWORKSHEETS