

Act 15

2) cf. A savoir 10 p187

Act 16*

a) amplitude = 1,5
déphasage par rapport au sinus: $-\frac{\pi}{2}$ } $f(x) = 1,5 \sin(x - \frac{\pi}{2})$

b) amplitude = 2 \rightarrow de $\sin(x)$ à $2\sin(x)$
extrêmement horizontal: intervalle entre
2 zéros passe de π à $\frac{3\pi}{2}$ \rightarrow de $2\sin(x)$ à $2\sin(\frac{2}{3}x)$
déphasage de $+\frac{\pi}{2}$ $\rightarrow f(x) = 2\sin(\frac{2}{3}(x + \frac{\pi}{2}))$

c) amplitude = 1
intervalle entre 2 zéros passe de π à $2\pi \rightarrow \sin(\frac{1}{2}x)$
déphasage pas facile à voir: $\sim -\frac{1}{3} \cdot \frac{\pi}{2} = -\frac{\pi}{6}$
 $\rightarrow f(x) = \sin(\frac{1}{2}(x + \frac{\pi}{6}))$

d) amplitude = 2 \rightarrow de $\sin(x)$ à $2\sin(x)$
intervalle entre 2 zéros passe de π à $\frac{\pi}{2} \rightarrow$ de $2\sin(x)$ à $2\sin(2x)$
déphasage de $-\frac{\pi}{4} \rightarrow f(x) = 2\sin(2(x - \frac{\pi}{4}))$