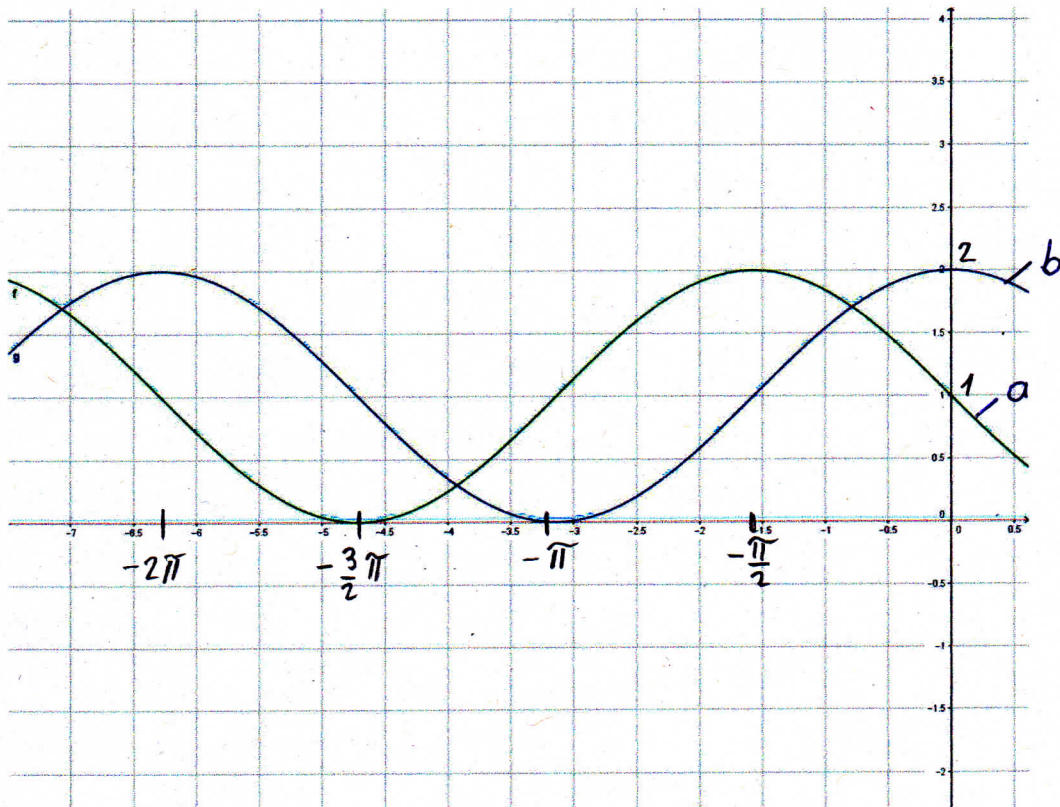


Nr. 12



Graph b erhält man indem man Graph a um  $\frac{\pi}{2}$  nach rechts verschiebt.

Nr. 15 Aishe und Kai haben recht.

Hannes geht davon aus, dass sich die beiden Lösungen in einem  $2\pi$  Intervall um  $\pi$  unterscheiden. Das ist aber nicht richtig. Bei allen fehlt die Angabe  $k \in \mathbb{Z}$ .

Nr. 16

$$f(x) = \sin(x)$$

a) Punktsymmetrisch  $P_1(0|0); P_2(\pi|0)$

Achsensymmetrisch zur Geraden  $x = \frac{\pi}{2}; x = \frac{3}{2}\pi$

b) Punktsymmetrisch  $P_k(\frac{\pi}{2} + k \cdot \pi | 0), k \in \mathbb{Z}$

Achsensymmetrisch  $x_k = k \cdot \pi; k \in \mathbb{Z}$

$$f(x) = \cos(x)$$