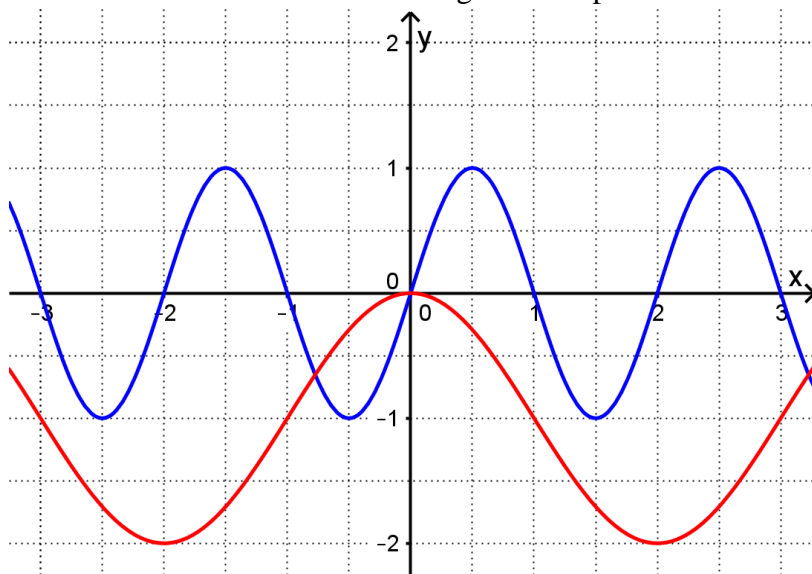


CORRIGÉ du **QUIZ SUR LES GÉNÉRALITÉS DES FONCTIONS**

1. a) $a = -2$ $b = 1/5$ $h = -35$ $k = 15$
 b) $a = 8$ $b = 3$ $h = 4$ $k = 9$
 c) $a = 5$ $b = 1/2$ $h = -\pi$ $k = 0$
 d) $a = -1$ $b = 2$ $h = -\pi/6$ $k = 3$

2. $(18, -9) \in f$ et $(24, 8) \in g^{-1}$

3. Fonction transformée tracée en rouge dans le plan ci-dessous :



4. a) faux b) vrai c) vrai d) faux

5. a) oui b) non c) non d) oui

6. $a = 2$ $b = -1$ $h = 2$ $k = -3$

7. a) $x_1 \approx -0,61$ et $x_2 \approx 12,42$ b) $x_1 \approx 0,65$ et $x_2 \approx 11,46$

8. Ensemble-solution : $x \in -\infty, -1 [\cup] 2, +\infty$

9. a) Elle fut lancée d'une hauteur de 10 mètres.
 b) La hauteur maximale atteinte par la balle fut de 13,83 mètres après 0,88 seconde.
 c) La balle a touché le sol après 2,54 secondes.

10. a) $f(x) = -2x^2 + 20x - \frac{99}{2}$ b) $f(x) = \frac{3}{5}x^2 - \frac{3}{5}x - \frac{18}{5}$