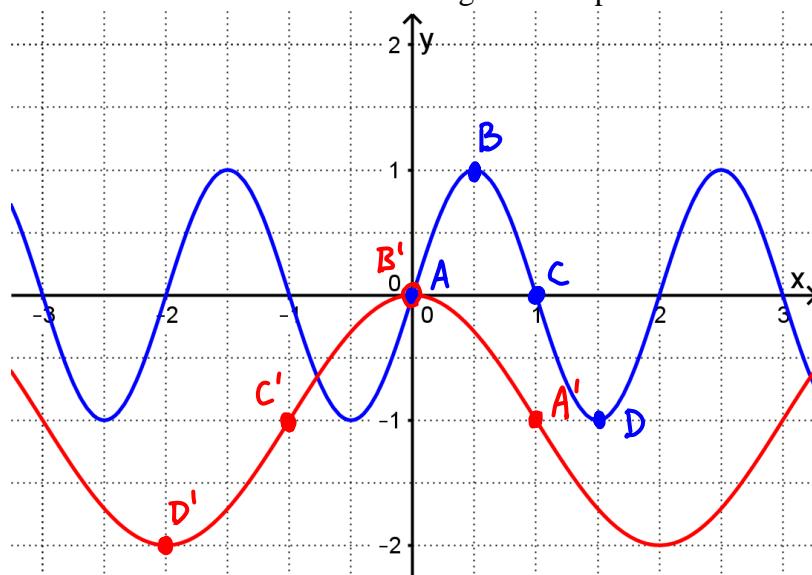


## CORRIGÉ du QUIZ SUR LES GÉNÉRALITÉS DES FONCTIONS

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)  $f(x) = \frac{3}{5}x^2 - \frac{3}{5}x - \frac{18}{5}$