

Soutien 1.1

1. a) 1) $a = 2, b = 1, h = -3, k = -4$
- 2) Un étirement vertical, une translation horizontale et une translation verticale.

- b) 1) $a = 5$, $b = -4$, $h = 9$, $k = 8$
 2) Un étirement vertical, une contraction horizontale, une réflexion par rapport à l'axe des ordonnées, une translation horizontale et une translation verticale.
- c) 1) $a = -7$, $b = 1$, $h = -1$, $k = -3$
 2) Un étirement vertical, une réflexion par rapport à l'axe des abscisses, une translation horizontale et une translation verticale.
- d) 1) $a = 3$, $b = 1$, $h = 1$, $k = 0$
 2) Un étirement vertical et une translation horizontale.
2. a) $j(x) = 2x^3 + 3x^2 - 2x - 3$ b) $k(x) = 4x - 1$
 c) $m(x) = 7x^2 + 10x - 2$ d) $n(x) = 8x^2 + 12x$

Soutien 1.1 (suite)

3. a) $g(x) = 0,5|-(x + 2)| + 3$ b) $g(x) = -5\sqrt{\frac{1}{3}(x - 4)} - 6$
4. a) $y = 21x^2 + 15x - 5$
 b) $y = 63x^2 + 57x + 10$
 c) $y = 9x + 4$
5. a) 1) $x = \frac{y+2}{5}$ 2) $y = \frac{x+2}{5}$
 b) 1) $x = 0,25(y - 8)^2 + 1$ 2) $y = 0,25(x - 8)^2 + 1$
 c) Ces étapes permettent d'obtenir la règle de la réciproque d'une fonction.