

(1) Bepaal die vergelykings van die eksponensiaalfunksie in die vorm $y = a \cdot 2^{x+p} + q$:

(a) met $a = 2$ deur die punt $(2 ; 1)$ en die horisontale asimptoot $y = -1$.

(b) met y-afsnit by 2, 'n horisontale asimptoot by 6 en $a = -1$.

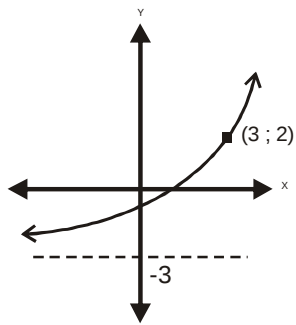
(2) Bepaal die vergelykings van die eksponensiaalfunksie in die vorm $y = 3 \cdot b^{x+p} + q$:

(a) met $p = 1$ deur die punt $(1 ; 7)$ en die horisontale asimptoot $y = -5$.

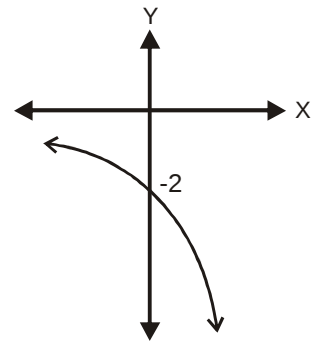
(b) met y -afsnit by 12, 'n horisontale asimptoot by 0 en $b = \frac{1}{4}$.

(3) Bepaal die vergelykings van die volgende funksies:

(a) $y = 5^{x+p} + q$



(b) $y = -2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{x+p} + q$

[illegible]