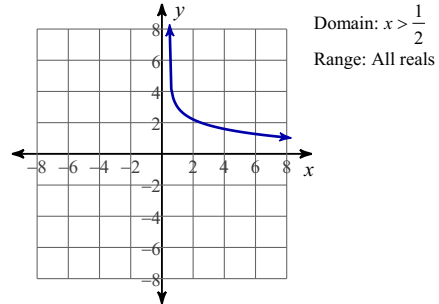


## Answers to Worksheet 43 - Binomial Theorem

- 1) Combination; 15      2) Permutation; 720      3) Permutation; 40,320  
 4) Combination; 23,005      5)  $81x^4 - 108x^3 + 54x^2 - 12x + 1$   
 6)  $32x^5 - 80x^4 + 80x^3 - 40x^2 + 10x - 1$       7)  $-280v^8u^6$       8)  $810mn^8$   
 9)  $-14b^{24}a$       10)  $-160b^3a^6$       11)  $-560$       12) 160  
 13)  $\frac{1}{336} \approx 0.298\%$       14)  $\frac{1}{330} \approx 0.303\%$       15)



16)

