

|                             |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |    |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| Matematikuppgift            | 1   | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |       |    |
| Antagningsprov<br>svarsform |     |     |      | d    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |    |
| Ma/Fy                       | CTH | KTH | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd | abcd |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | del C |    |
| 2024                        | SU  | GU  | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | A,1p | delA | B,2p | delB | B,2p | delB | B,2p | delB | B,2p | delB | B,2p | delB  | 5p |

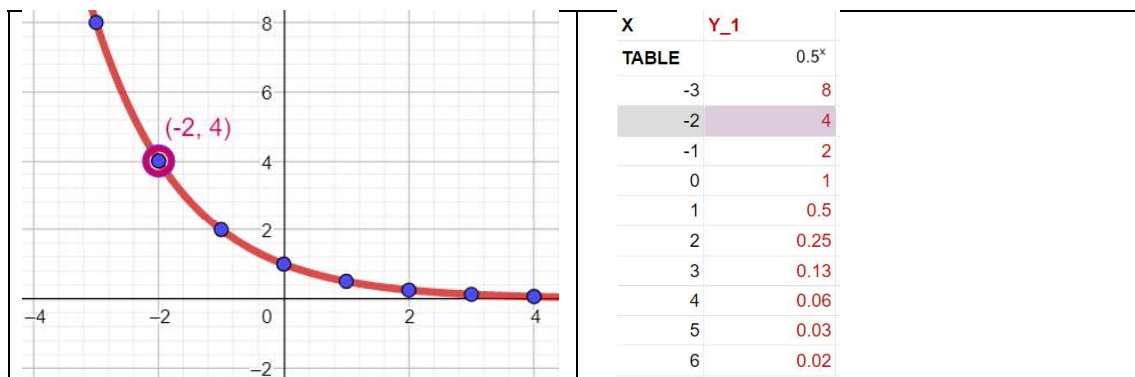
4. Olikheten  $\left(\frac{1}{2}\right)^x < 4$  är ekvivalent med olikheten

- (a)  $x < 0$ ;      (b)  $x < 2$ ;      (c)  $x < -2$ ;      (d) inget av (a)-(c).

4. Olikheten  $\left(\frac{1}{2}\right)^x < 4$  är ekvivalent med olikheten

- (a)  $x < 0$       (b)  $x < 2$       (c)  $x < -2$       (d) inget av (a)-(b)-(c)

Graf och värdetabell för  $\left(\frac{1}{2}\right)^x = 0,5^x$  kan ses nedan :



$x$  ska alltså vara större än  $-2$  för att värdena för  $\left(\frac{1}{2}\right)^x < 4$ , men det stämmer ej med

någon av alternativen (a), (b) eller (c), eftersom  $x > -2$  ej är med. Alltså gäller (d)