บทที่ 12: รากที่สอง และรากที่สาม

EK BURAPA SCHOOL
โรงเรียน เอกบูรพา วิเทศศึกษา

1. รากที่สอง

ราก คือ จำนวนชนิดหนึ่ง เหมือนกับ 1 , 23.4 , $\frac{2}{3}$, 4^2 , ...

- กำหนด a เป็นจำนวนนับ รากที่สองของ a คือจำนวนที่ยกกำลังสองแล้วได้ a
- เขียนแทน รากที่สองที่เป็นบวกของ a ด้วย $\sqrt{a}$
- $\sqrt{a}$ อ่านว่า รากที่สองของ a
- $\sqrt{\ }$ ครื่องหมาย ราก

เช่น $\sqrt{4}$ อ่านว่า **รากที่สองของ 4 คือ** ตัวเลขที่ยกกำลังสองแล้วได้ 4

การหาค่าของรากที่สอง คือการหาจำนวนที่นำมายกกำลังสองแล้วได้ตัวเลขในราก

Example

- $\sqrt{4} = 2$

  รากที่สองของ 4 = 2 เพราะ 2×2 มีค่าเท่ากับ 4
- $\sqrt{9} = 3$

  รากที่สองของ 9 = 3 เพราะ 3×3 มีค่าเท่ากับ 9
- $\sqrt{16} = 4$

  รากที่สองของ 16 = 4 เพราะ 4×4 มีค่าเท่ากับ 16

จริงๆ รากที่สองของจำนวนใดๆ มีสองค่า
แต่เราเรียนกันแค่ค่าเดียว คือ ค่าที่เป็น บวก

Copyright © 2025 Ek Burapa School, Department of Mathematics
and all of its affiliated parties. All rights reserved.

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 12: รากที่สอง และรากที่สาม

Example 1 จงหา รากที่สองของ 25

Analysis 1) หาจำนวนที่ยกกำลังสอง แล้วได้ 25

Method

$$\sqrt{25} = \sqrt{5 \times 5}$$

$$\sqrt{25} = \sqrt{5^2}$$

$$\therefore \sqrt{25} = 5$$

Answer ๕

แบบฝึกหัด

1. จงเติมคำตอบ

1) $\sqrt{4}$ = ...

2) $\sqrt{16}$ = ...

3) $\sqrt{36}$ = ...

4) $\sqrt{49}$ = ...

5) $\sqrt{64}$ = ...

6) $\sqrt{81}$ = ...

7) $\sqrt{100}$ = ...

8) $\sqrt{121}$ = ...

9) $\sqrt{144}$ = ...

10) $\sqrt{169}$ = ...

11) $\sqrt{289}$ = ...

12) $\sqrt{324}$ = ...

Copyright © 2025 Ek Burapa School, Department of Mathematics and all of its affiliated parties. All rights reserved.

LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัด

จงหาคำตอบ

1. $\sqrt{100} + \sqrt{9}$ = _____
   = _____

2. $\sqrt{81} + \sqrt{36}$ = _____
   = _____

3. $\sqrt{49} + \sqrt{4}$ = _____
   = _____

4. $\sqrt{16} + \sqrt{25}$ = _____
   = _____

5. $\sqrt{81} + \sqrt{9}$ = _____
   = _____

6. $\sqrt{64} + \sqrt{16}$ = _____
   = _____

7. $\sqrt{169} + \sqrt{25}$ = _____
   = _____

8. $3 \times \sqrt{25}$ = _____
   = _____

9. $10 \times \sqrt{100}$ = _____
   = _____

10. $7 \times \sqrt{49}$ = _____
    = _____

11. $\sqrt{36} \times \sqrt{9}$ = _____
    = _____

12. $\sqrt{81} \times \sqrt{4}$ = _____
    = _____

13. $\sqrt{144} \times 5$ = _____
    = _____

14. $\sqrt{81} \times \sqrt{121}$ = _____
    = _____

Copyright © 2025 Ek Burapa School, Department of Mathematics and all of its affiliated parties. All rights reserved.

LIVEWORKSHEETS