

Valor Absoluto

Determinar los números $x \in \mathbb{R}$ que satisfacen:

1. $|x| = \sqrt{2}$.

s d 9

2. $|2x| = 6$.

s d 10

3. $\left| \frac{3x}{2} \right| = 3$.

s d 11

4. $\left| -\frac{5x}{4} \right| = 1$.

s d 12

5. $|x + 2| = 4$.

s d 13

6. $|1 - x| = 1$.

s d 14

7. $|2x + 3| = 5$.

s d 15

8. $|2 - 3x| = 8$.

s d 16

9. $|x^2 - 9| = 0$.

s d 17

10. $|x^2 - x - 4| = 2$.

s d 18

Utilizando el concepto de distancia entre dos números $d(x, a)$, obtener los números $x \in \mathbb{R}$ que satisfacen:

11. $|x| < 5$.

s d 19

12. $|x| > 3$.

s d 20

13. $|x| \leq 4$.

s d 21

14. $|x| \geq 2$.

s d 22

15. $|x| < -1$.

s d 23

16. $|x - 3| \leq 2$.

s d 24

17. $|x - 1| < 3$.

s d 25

18. $|x + 2| \geq 5$.

s d 26

19. $|x + 1| > 4$.

s d 27

20. $|x - 4| > 0$.

s d 28