Знайти точку M_1, симетричну точці M відносно прямої:

1. $M(1,2,3)$ $\dfrac{x-0,5}{0}=\dfrac{y+1,5}{-1}=\dfrac{z-1,5}{1}$

2. $M(-2,-3,0)$ $\dfrac{x+0,5}{1}=\dfrac{y+1,5}{0}=\dfrac{z-0,5}{1}$

3. $M(3,-3,1)$ $\dfrac{x-6}{5}=\dfrac{y-3,5}{4}=\dfrac{z+0,5}{0}$

4. $M(0,-3,-2)$ $\dfrac{x-1}{1}=\dfrac{y+1,5}{-1}=\dfrac{z}{1}$

5. $M(0,2,1)$ $\dfrac{x-1,5}{2}=\dfrac{y}{-1}=\dfrac{z-2}{1}$

6. $M(2,1,0)$ $\dfrac{x-2}{0}=\dfrac{y+1,5}{-1}=\dfrac{z+0,5}{1}$

7. $M(1,0,1)$ $\dfrac{x}{-1}=\dfrac{y-1,5}{0}=\dfrac{z-2}{1}$

8. $M(2,-1,1)$ $\dfrac{x-4,5}{1}=\dfrac{y+3}{-0,5}=\dfrac{z-2}{1}$

9. $M(1,1,1)$ $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y+1,5}{-2}=\dfrac{z-1}{1}$

10. $M(1,0,-1)$ $\dfrac{x-3,5}{2}=\dfrac{y-1,5}{2}=\dfrac{z}{0}$

11. $M(-1,0,1)$ $\dfrac{x+0,5}{0}=\dfrac{y-1}{0}=\dfrac{z-4}{2}$

12. $M(3,3,3)$ $\dfrac{x-1}{-1}=\dfrac{y-1,5}{0}=\dfrac{z-3}{1}$

13. $M(0,-3,-2)$ $\dfrac{x-0,5}{0}=\dfrac{y+1,5}{-1}=\dfrac{z-1,5}{1}$

14. $M(2,-2,-3)$ $\dfrac{x-1}{-1}=\dfrac{y+0,5}{0}=\dfrac{z+1,5}{1}$

15. $M(-1,2,0)$ $\dfrac{x+0,5}{1}=\dfrac{y+0,7}{-0,2}=\dfrac{z-2}{2}$

16. $M(3,2,1)$ $\dfrac{z-1{,}5}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{-1}=\dfrac{x-0{,}5}{0}$

17. $M(0,-3,-2)$ $\dfrac{x-0{,}5}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{0}=\dfrac{z+0{,}5}{1}$

18. $M(1,-3,3)$ $\dfrac{x+0{,}5}{0}=\dfrac{y-3{,}5}{4}=\dfrac{z-6}{5}$

19. $M(-2,-3,0)$ $\dfrac{x}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{-1}=\dfrac{z-1}{1}$

20. $M(1,2,0)$ $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y}{-1}=\dfrac{z-1{,}5}{2}$

21. $M(0,1,2)$ $\dfrac{x+0{,}5}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{-1}=\dfrac{z-2}{0}$

22. $M(1,0,1)$ $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y-1{,}5}{0}=\dfrac{z}{-1}$

23. $M(1,-1,2)$ $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y+3}{-0{,}5}=\dfrac{z-4{,}5}{1}$

24. $M(1,1,1)$ $\dfrac{x-1}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{-2}=\dfrac{z-2}{1}$

25. $M(-1,0,1)$ $\dfrac{x}{0}=\dfrac{y-1{,}5}{2}=\dfrac{z-3{,}5}{2}$

26. $M(1,0,-1)$ $\dfrac{x-4}{2}=\dfrac{y-1}{0}=\dfrac{z+0{,}5}{0}$

27. $M(3,3,3)$ $\dfrac{z-3}{1}=\dfrac{y-1{,}5}{0}=\dfrac{x-1}{-1}$

28. $M(-2,-3,0)$ $\dfrac{x-1{,}5}{1}=\dfrac{y+1{,}5}{-1}=\dfrac{z-0{,}5}{0}$

29. $M(-3,-2,2)$ $\dfrac{x+1{,}5}{1}=\dfrac{y+0{,}5}{0}=\dfrac{z-1}{-1}$

30. $M(0,2,-1)$ $\dfrac{x-2}{2}=\dfrac{y+0{,}7}{-0{,}2}=\dfrac{z+0{,}5}{1}$