

1. Знайдіть значення x :

1) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-x} = \frac{1}{81}$

$x =$ _____

2) $(-x)^6 = \frac{4096}{729}$

$x =$ _____

3) $\frac{512}{343} = x^3$

$x =$ _____

4) $x^5 = -\frac{3125}{1024}$

$x =$ _____

5) $\frac{128}{2187} = \left(\frac{2}{3}\right)^x$

$x =$ _____

6) $\left(-\frac{1}{6}\right)^x = \frac{1}{36}$

$x =$ _____

7) $x^3 = -\frac{216}{125}$

$x =$ _____

8) $\frac{1}{81} = x^2$

$x =$ _____

9) $\frac{16}{625} = \left(-\frac{2}{5}\right)^x$

$x =$ _____

10) $x^4 = \frac{81}{2401}$

$x =$ _____

11) $(-x)^3 = -\frac{1}{64}$

$x =$ _____

12) $\frac{343}{8} = \left(\frac{7}{2}\right)^{-x}$

$x =$ _____

1) $x^3 = \frac{64}{125}$

$x =$ _____

2) $-\frac{1}{512} = x^9$

$x =$ _____

3) $\frac{729}{8} = \left(\frac{9}{2}\right)^{-x}$

$x =$ _____

4) $(-x)^4 = \frac{1296}{2401}$

$x =$ _____

5) $\frac{6561}{256} = x^8$

$x =$ _____

6) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-x} = \frac{1}{4096}$

$x =$ _____