

Interrogation 02/03/2022. 10 minutes

1. Écrivez le nombre $U = \frac{5^2 \times 5^4 \times 5}{5 \times 25}$ sous la forme 5^n où n est un entier relatif.
2. Résolvez l'équation : $2x + 5 = 3$.
3. Convertissez 5Ω en $m\Omega$.
4. Évaluez (calculez) l'expression suivante pour $x = 4$:
 $T = x - (x - 1)$.
5. Développez et réduisez l'expression suivante :
 $H = (2 - x)(2 + x)$.
6. Donnez la forme irréductible de $\frac{4}{6}$.

1.

$$U = 5^4$$

2.

$$-1$$

3.

$$\begin{aligned} 5 \Omega &= 5 \times 1000 \text{ m}\Omega \\ &= 5000 \text{ m}\Omega \end{aligned}$$

4. Si $x = 4$ alors :

$$\begin{aligned} x - (x - 1) &= 4 - (4 - 1) \\ &= 4 - 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

5.

$$\begin{aligned} H &= (2 - x)(2 + x) \\ &= 2^2 - x^2 \\ &= 4 - x^2 \\ &= -x^2 + 4 \end{aligned}$$

6.

$$\begin{aligned}\frac{4}{6} &= \frac{2^2}{2 \times 3} \\ &= \frac{2}{3}\end{aligned}$$