

Interrogation 17/11/2021. 10 minutes

1. Écrivez le nombre $U = \frac{5^2 \times 5^3 \times 5}{5^8}$ sous forme la forme 5^n
où n est un entier relatif.
2. Donnez l'écriture scientifique de $V = 3\,250,7$.
3. Convertissez 2 h et 43 minutes en minutes
4. Évaluez (calculez) l'expression suivante pour $x = -3$:
 $(1 - x)^2$.
5. Développez et réduisez l'expression suivante :
 $H = (x + 2)(x + 4)$.
6. Donnez la décomposition en facteurs premiers de 42.

1.

$$U = 5^{-2}$$

2.

$$G = 3,2507 \times 10^3$$

3.

$$\begin{aligned} 2 \text{ h} + 43 \text{ min} &= 1 \times 2 \times 60 \text{ min} + 27 \text{ min} \\ &= 120 + 27 \text{ min} \\ &= 147 \text{ min} \end{aligned}$$

4. Si $x = -3$ alors :

$$\begin{aligned} (1 - x)^2 &= (1 - (-3))^2 \\ &= 4^2 \\ &= 16 \end{aligned}$$

5.

$$H = x^2 + 6x + 8$$

6.

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$