

Interrogation 10/11/2021. 10 minutes

1. Écrivez le nombre $F = \frac{5^2 \times 5^3 \times 5}{5^4}$ sous forme la forme 5^n où n est un entier relatif.
2. Donnez l'écriture scientifique de $G = 62\,356$.
3. Convertissez 1 h et 27 minutes en minutes
4. Évaluez (calculez) l'expression suivante pour $x = -2$:
 $(3 - x)^2$.
5. Développez et réduisez l'expression suivante :
 $H = (x + 1)(3 + x)$.
6. Donnez la décomposition en facteurs premiers de 20.

1.

$$F = 5^2$$

2.

$$G = 6,2356 \times 10^4$$

3.

$$\begin{aligned} 1 \text{ h} + 27 \text{ min} &= 1 \times 60 \text{ min} + 27 \text{ min} \\ &= 60 + 27 \text{ min} \\ &= 87 \text{ min} \end{aligned}$$

4. Si $x = -2$ alors :

$$\begin{aligned} (3 - x)^2 &= (3 - (-2))^2 \\ &= 5^2 \\ &= 25 \end{aligned}$$

5.

$$H = x^2 + 4x + 3$$

6.

$$20 = 2^2 \times 5$$