

## Interrogation 24/11/2021. 10 minutes

1. Écrivez le nombre  $U = \frac{120^6 \times 120^5 \times 120^{-3}}{120^7}$  sous forme la forme  $120^n$  où  $n$  est un entier relatif.
2. Donnez l'écriture scientifique de  $V = 0,034$ .
3. Convertissez 5 h et 1 minutes en minutes
4. Évaluez (calculez) l'expression suivante pour  $x = 5$  :  
 $T = x \times (x - 2)$ .
5. Développez et réduisez l'expression suivante :  
 $H = (x + 3)(x - 2)$ .
6. Donnez la décomposition en facteurs premiers de 90.

1.

$$U = 120$$

2.

$$G = 3,4 \times 10^{-2}$$

3.

$$\begin{aligned} 5 \text{ h} + 1 \text{ min} &= 1 \times 5 \times 60 \text{ min} + 1 \text{ min} \\ &= 300 + 1 \text{ min} \\ &= 301 \text{ min} \end{aligned}$$

4. Si  $x = 5$  alors :

$$\begin{aligned} x(x - 2) &= 5 \times (5 - 2) \\ &= 5 \times 3 \\ &= 15 \end{aligned}$$

5.

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

6.

$$90 = 2 \times 3^2 \times 5$$