Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$\frac{11^{(-6)}}{11^8} = \dots$$

Question 3:

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 1960.

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{13} + \frac{11}{2}$$



Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$\frac{11^{(-6)}}{11^8} = \dots$$

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{13} + \frac{11}{2}$$

Question 3:

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 1 960.

1.
$$11^{(-14)}$$

Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$\frac{11^{(-6)}}{11^8} = \dots$$

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{13} + \frac{11}{2}$$

Question 3:

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 1960.

- 1. $11^{(-14)}$
- 2. $\frac{15}{2}$

Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$\frac{11^{(-6)}}{11^8} = \dots$$

Question 2:

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{13} + \frac{11}{2}$$

Question 3:

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 1960.

- 1. $11^{(-14)}$
- 2. $\frac{157}{26}$
- 3. $2^3 \times 5 \times 7^2$

Solution détaillée de la question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$\frac{11^{(-6)}}{11^8} = \dots$$

Formule:
$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$
 avec $a = 11$, $m = (-6)$ et $\left| \frac{11^{(-6)}}{11^8} = 11^{(-6)-8} = 11^{(-14)} \right|$

Solution détaillée de la question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{7}{13} + \frac{11}{2}$$

 $\frac{7}{13} + \frac{11}{2} = \frac{7 \times 2}{13 \times 2} + \frac{11 \times 13}{2 \times 13}$ $=\frac{157}{26}$ 157

 $\overline{2 \times 13}$

$$\frac{11 \times 13}{2 \times 13}$$

Solution détaillée de la question 3 :

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 1960.

Par division succesives par des nombres premiers:

$$1960 = 2 \times 980$$

 $1960 = 2 \times 2 \times 490$

$$1960 = 2 \times 2 \times 2 \times 245$$

$$1960 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 49$$

$$1960 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 7$$

Par conséquent on écrit :

$$2450 = 2^3 \times 5 \times 7^2$$