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

$$\frac{6^3}{6^{(-9)}} = \dots$$

Question 3:

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

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4}$$

Question 2:

Factoriser l'expression suivante en utilisant une identité remarquable :

$$121 - 64x^2$$



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

$$\frac{6^3}{6^{(-9)}} = \dots$$

Question 3:

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

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4}$$

Question 2:

Factoriser l'expression suivante en utilisant une identité remarquable :

$$121 - 64x^2$$

1.
$$6^{12}$$

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

$$\frac{6^3}{6^{(-9)}} = \dots$$

Question 3:

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

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4}$$

Question 2:

Factoriser l'expression suivante en utilisant une identité remarquable :

$$121 - 64x^2$$

- 1. 612
- $2. \quad (11+8x)(11-8x)$

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

$$\frac{6^3}{6^{(-9)}} = \dots$$

Question 3:

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

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4}$$

Question 2:

Factoriser l'expression suivante en utilisant une identité remarquable :

$$121 - 64x^2$$

- 1. 612
- $2. \quad (11+8x)(11-8x)$
- 3. $\frac{18}{34}$

Solution détaillée de la question 1 :

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

$$\frac{6}{(-9)} = ...$$

Formule:
$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$
 avec $a = 6$, $m = 3$ et $n = \left| \frac{6^3}{6^{(-9)}} = 6^{3-(-9)} = 6^{12} \right|$

Solution détaillée de la question 2 :

Factoriser l'expression suivante en utilisant une identité remarquable :

$$121 - 64x^2$$

Solution : On reconnaît l'identité remarquable
$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$
 avec $a > 0$ et $b > 0$.

Ici, $a^2 = 121$ donc a = 11

$$121 - 64x^2 = (11 +$$

Et $b^2 = 64x^2$ donc b = 8x

Donc:
$$121 - 64x^2 = (11 + 8x)(11 - 8x)$$

${\bf Solution\ d\'etaill\'ee\ de\ la\ question\ 3:}$

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

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4}$$

$$\frac{14}{17} + \frac{18}{4} = \frac{14 \times 4}{17 \times 4} + \frac{18 \times 17}{4 \times 17}$$
$$= \frac{362}{68}$$
$$= \frac{2 \times 181}{2 \times 2 \times 17}$$