Prénom:....

Classe:.....

INTERROGATION N° 4



Simplifier au maximum : $\frac{4^{-2}}{4 \times 49^{-3}} \times \left(-\frac{4}{7}\right)^5$

Exercice 2:
Calculer et mettre sous la forme la plus simple possible :

$$\sqrt{2} \times \sqrt{18}$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{18}$$
 ; $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{8}}$; $\sqrt{(2-\pi)^2}$; $\sqrt{72} + \sqrt{32} - 6\sqrt{8}$

$$\sqrt{(2-\pi)^2}$$

$$\sqrt{72} + \sqrt{32} - 6\sqrt{8}$$

Exercice 3:
Voici deux programmes de calcul:

Programme de calcul A

- Prendre un nombre réel
- Retrancher 6
- Elever au carré

Programme de calcul B

- Prendre un nombre réel
- L'élever au carré
- Retrancher 12 fois le nombre initial
- Ajouter 36
- 1. Tester ces programmes de calcul avec $\frac{4}{7}$.
- 2. Que remarque-t-on?
- 3. Démontrer que les programme A et B sont équivalents.

Nom:..... Prénom:..... Classe:.....

Interrogation n° 4

Exercice 1:

Simplifier au maximum : $(3^7 \times 2^{-6})^5 \times (\frac{2}{3})^{33}$

Exercice 2:

Calculer et mettre sous la forme la plus simple possible :

$$\sqrt{25 \times 49}$$
 ; $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$; $\sqrt{(-3)^2}$; $\frac{3\sqrt{5}}{2} \times \sqrt{\frac{12}{15}}$

Exercice 3:

Voici deux programmes de calcul :

Programme de calcul A

- Prendre un nombre réel
- L'élever au carré
- Retrancher 12 fois le nombre initial
- Ajouter 36

Programme de calcul B

- Prendre un nombre réel
- Retrancher 6
- Elever au carré
- 1. Tester ces programmes de calcul avec -3.
- **2.** Que remarque-t-on?
- 3. Démontrer que les programme A et B sont équivalents.