

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N° 1 **Exercice 1 :**

Compléter les règles suivantes :

Pour tous nombres a , b , c et d avec $b \neq 0$ et $d \neq 0$, on a :

$$a \times \frac{c}{b} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad ; \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad ; \quad \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \dots \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\frac{a \times d}{b \times d} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad ; \quad \frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{\dots\dots}{bd} + \frac{bc}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots}$$

 Exercice 2 :

Mettre sous la forme d'une seule fraction simplifiée :

$$5 \times \frac{6}{7} \quad ; \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{3} - \frac{1}{8} \quad ; \quad \frac{\frac{4}{15}}{\frac{6}{7}}$$

 Exercice 3 :

Calculer de manière à ne plus avoir de puissance :

$$-2^4 = \dots\dots \quad ; \quad (-2)^{-4} = \dots\dots$$

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N° 1 **Exercice 1 :**

Compléter les règles suivantes :

Quels que soient les réels a et b , et les entiers relatifs n et m , on a les égalités suivantes (si elles sont définies) :

$$a^n \times a^m = \dots\dots\dots ; \quad (a^n)^m = \dots\dots\dots ; \quad \frac{a^n}{a^m} = \dots\dots\dots$$

$$(ab)^n = \dots\dots\dots ; \quad \left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots\dots\dots$$

 Exercice 2 :

Mettre sous la forme d'une seule fraction simplifiée :

$$\frac{4}{15} \times \frac{6}{7} \quad ; \quad \frac{36}{28} \quad ; \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{3} - \frac{1}{8}$$

 Exercice 3 :

Calculer de manière à ne plus avoir de puissance :

$$(-2)^4 = \dots\dots\dots ; \quad -2^{-4} = \dots\dots\dots$$