

Présentation et soin (2 points)

Le matériel est strictement personnel

Calculatrice interdite

25 minutes



**n°1 Cours** : Compléter la règle et les propriétés :

a) Quelle **règle** avons nous vu pour additionner ou soustraire des écritures fractionnaires ?

.....  
.....  
.....

b) a, b, c et d étant des nombres relatifs ; et b, c et d non nuls, on a :

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} =$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} =$$

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} =$$

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} =$$

**n°2 Applications du cours** :

a) Effectuer les opérations et donner un résultat irréductible (simplifié). Ecrire au moins une étape intermédiaire.

$$A = \frac{7}{3} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots B = \frac{7}{5} : \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$C = 4 \times \frac{7}{3} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{14}{9}} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{7}{3} = \dots\dots\dots F = \frac{\frac{7}{3}}{5} = \dots\dots\dots$$

- - - - - zone de brouillon possible ci-dessous - - - - -

$$G = \frac{36}{-25} \times \frac{1}{42} \times 10 \times \frac{-35}{12} = \dots\dots\dots$$

.....

b) Soit les extraits du dernier DM informatisé Wims.

Calculer les expressions suivantes :

$\frac{11}{9} - \frac{13}{27} = \boxed{\phantom{000}}$
<i>Vous donnerez le résultat sous forme simplifiée.</i>

$\frac{9}{7} + 2 = \boxed{\phantom{000}} .$
<i>Vous donnerez le résultat sous forme simplifiée.</i>

- - - - - zone de brouillon possible ci-dessous - - - - -



### Méthodologie : Réfléchir sur sa méthode de travail

Pour cette évaluation :

- Penses-tu avoir réussi cette évaluation ? .....
- T'es-tu auto-évalué en **Récitant ton cours par écrit** ? .....
- T'es-tu auto-évalué en **Refaisant des exercices par écrit** ? .....
- As-tu **tout Compris avant** l'évaluation ? .....

.....

Présentation et soin (2 points)

Le matériel est strictement personnel

Calculatrice interdite

25 minutes



**n°1 Cours** : Compléter les propriétés et définitions :

a) a, b, c et d étant des nombres relatifs ; et b, c et d non nuls, on a :

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} =$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} =$$

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} =$$

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} =$$

b) Pour les nombres : n > 2 et a non nul :

$$a^1 =$$

$$a^0 =$$

$$a^{-n} =$$

**n°2 Applications du cours** :

a) Effectuer les opérations et donner un résultat irréductible (simplifié). Ecrire au moins une étape intermédiaire.

$$A = \frac{7}{3} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots B = \frac{7}{5} : \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$C = 4 \times \frac{7}{3} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{\frac{14}{9}}{\frac{7}{3}} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{3}{5}} = \dots\dots\dots F = \frac{7}{\frac{3}{5}} = \dots\dots\dots$$

----- zone de brouillon possible ci-dessous -----

$$G = \frac{-77}{10} \times \frac{-22}{42} \times 5 \times \frac{12}{-121} = \dots\dots\dots$$

.....

b) Soit les extraits du dernier DM informatisé Wims.  
Calculer les expressions suivantes :

$\frac{2}{7} - \frac{11}{35} = \boxed{\phantom{000}}$
<i>Vous donnerez le résultat sous forme simplifiée.</i>

$\frac{7}{2} + 3 = \boxed{\phantom{000}} .$
<i>Vous donnerez le résultat sous forme simplifiée.</i>

- - - - - zone de brouillon possible ci-dessous - - - - -



### Méthodologie : Réfléchir sur sa méthode de travail

Pour cette évaluation :

- Penses-tu avoir réussi cette évaluation ? .....
  - T'es-tu auto-évalué en **Récitant ton cours par écrit** ? .....
  - T'es-tu auto-évalué en **Refaisant des exercices par écrit** ? .....
  - As-tu **tout Compris avant** l'évaluation ? .....
- .....