ATELIER A

Fraction ou division ?

Objectif : relier une fraction au résultat exact d'une division.

Durée : 25 min

Consigne

Réponds aux quatre questions sur ton cahier : pose les divisions, puis écris chaque résultat. **N'écris rien sur cette fiche.**

Exercices

1. Calcule de tête : $\frac{4}{2}$; $\frac{2}{2}$; $\frac{2}{1}$; $\frac{12}{4}$

2. Pose la division, puis donne l'écriture décimale de $\frac{14}{5}$ et de $\frac{25}{4}$.

3. Pose la division $8 \div 3$ et calcule deux chiffres après la virgule. Que remarques-tu ? Écris alors le résultat exact de $8 \div 3$.

4. Donne le résultat exact de chaque division :

$51 \div 3$ $\quad$ $15 \div 6$ $\quad$ $17 \div 6$ $\quad$ $2 \div 3$

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. Une fraction est une division : $\frac{a}{b} = a \div b$. Relis les cas particuliers de la Définition.

2. Dans 14, il y a 2 fois 5 et il reste 4. Place la virgule, abaisse un zéro et continue avec 40.

3. Regarde les restes : le même revient toujours. Relis la Propriété 1 et l'Exemple 2.

4. Deux de ces divisions s'arrêtent, deux ne s'arrêtent jamais. Quand elle ne s'arrête jamais, le résultat exact est une fraction.

Débuts de divisions posées :

$14 \mid 5$ / $40 \mid 2,\ldots$ $\quad$ $25 \mid 4$ / $10 \mid 6,\ldots$ $\quad$ $8 \mid 3$ / $20 \mid 2,\ldots$ $\quad$ $17 \mid 6$ / $50 \mid 2,\ldots$ $\quad$ $2 \mid 3$ / $20 \mid 0,\ldots$