

Lundi 8 décembre 2025

Interrogation écrite n°6

Appréciations

Note

Signature

/ 20

Réponds directement sur cette copie.

Compétences évaluées :

Utiliser des fractions simples



Exercice 1

..... / 5 points

Complète les égalités.

$$\frac{4}{3} = \frac{12}{9}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{15 : 3}{18 : 3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 8}{7 \times 8} = \frac{16}{56}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{8 \times 1}{8 \times 2} = \frac{1}{2}$$

Exercice 2

..... / 6 points

1°) Simplifie par 2, 3 ou 5 les expressions suivantes :

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} \left(= \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{35}{25} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{24}{33} = \frac{8}{11}$$

2°) Simplifie au maximum ces fractions.

$$\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{44}{77} = \frac{4}{7}$$

Exercice 3

..... / 4 points

Compare les nombres avec le bon symbole (=, < ou >)

$$a) \frac{4}{5} \ldots \frac{5}{4}$$

$$\frac{4}{5} < 1$$

$$b) \frac{28}{4} \ldots 4$$

$$\frac{11}{7}$$

$$c) \frac{11}{6} \ldots \frac{13}{6}$$

$$d) \frac{17}{13} \ldots \frac{17}{11}$$

Exercice 4

..... / 4 points

Ecris chaque fraction comme un nombre mixte, puis déduis-en un encadrement à l'unité (entre deux entiers consécutifs) de chaque fraction

N'hésite pas à faire des dessins pour t'aider !

$$\frac{18}{4} = 4 + \frac{2}{4} \quad \text{donc} \quad 4 < \frac{18}{4} < 5 \dots$$

*

$$\frac{40}{7} = 5 + \frac{5}{7} \quad \text{donc} \quad 5 < \frac{40}{7} < 6 \dots$$

* *

Exercice 5

..... / 2 points

Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$$\frac{7}{3} ; \frac{2}{1} ; \frac{4 < 14 < 5}{3} ; \frac{2}{3} ; 5 + \frac{1}{3} ; \frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{5}{3} < 2 < \frac{7}{3} < \frac{14}{3} < 5 + \frac{1}{3}$$

$$* \frac{18}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{2}{4} = 4 + \frac{2}{4} \quad \triangle \frac{4}{4} = 1$$

$$\text{ou } \frac{18}{4} = 4 \times \frac{4}{4} + \frac{2}{4} = 4 + \frac{2}{4}$$

$$** \frac{40}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = 5 + \frac{5}{7} \quad \triangle \frac{7}{7} = 1$$

$$\text{ou } \frac{40}{7} = 5 \times \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = 5 + \frac{5}{7}$$