

Entraînement interrogation écrite n°6

Exercice 1

Complète les égalités.

$$\frac{7}{4} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{18}{42} = \frac{3}{\dots}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{7}$$

$$\frac{21}{33} = \frac{\dots}{33 : \dots} = \frac{\dots}{11}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{48}$$

$$\frac{9}{18} = \frac{\dots \times 1}{\dots \times \dots} = \frac{1}{\dots}$$

Exercice 2

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

$$\frac{45}{35} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{14}{26} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{15}{12} = \frac{\dots}{\dots}$$

2°) Simplifie au maximum ces fractions.

$$\frac{12}{30} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{44}{77} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{50}{70} = \frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 3

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

a) $\frac{14}{9} \dots \frac{11}{9}$

b) $\frac{32}{6} \dots 5$

c) $\frac{9}{7} \dots \frac{7}{9}$

d) $\frac{21}{3} \dots 4$

e) $\frac{20}{13} \dots \frac{20}{14}$

Exercice 4

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 !

$$\frac{20}{6} = \dots + \frac{\dots}{\dots} \quad \text{donc} \quad \dots < \frac{20}{6} < \dots$$

$$\frac{16}{3} = \dots + \frac{\dots}{\dots} \quad \text{donc} \quad \dots < \frac{16}{3} < \dots$$

Exercice 5

Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$$\frac{5}{4} ; \quad 5 + \frac{3}{4} ; \quad 2 ; \quad \frac{15}{4} ; \quad \frac{3}{4} ; \quad \frac{9}{4}$$