

Fiche supplémentaire – EB7

Dans la vidéo suivante l'explication de la multiplication et la division de deux fractions.
Après avoir visionné cette vidéo travailler les exercices à la suite.

Multiplication de deux fractions

<https://www.youtube.com/watch?v=j27kXXrw3Xk>

Division de deux fractions

https://www.youtube.com/watch?v=7_hZWOoMBSA

Exercices d'application

I. Réduire les fractions suivantes de trois méthodes différentes

$$\frac{20}{70} \quad ; \quad \frac{175}{150} \quad \text{et} \quad \frac{84}{126}$$

II. Calculer. Donner la réponse sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \left(\frac{5}{4} + \frac{5}{6}\right) \div \frac{5}{3} \quad ; \quad B = \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times 2 \quad ; \quad C = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} \quad ; \quad D = \frac{7}{12} \div \frac{7}{6}$$

$$E = \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 2 \quad ; \quad F = \left(\frac{9}{2} \div \frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{6} \quad ; \quad G = \frac{4}{6} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}$$

$$H = \frac{3}{4} - \left[\left(\frac{8}{10} - \frac{4}{5}\right) + \frac{7}{25}\right] + 2$$

III. Sachant que $a = \frac{3}{2}$; $b = \frac{2}{5}$ et $c = \frac{7}{3}$ calculer

1) $a + b$ 2) $(a - b) \times c$ 3) $b \div c$ 4) $(b + c) \times 2$

5) $a + b \times c$

IV. Trouver l'intrus. Justifier la réponse. $\frac{2}{7}$; $\frac{4}{14}$; $\frac{4}{12}$; $\frac{12}{42}$

V. Compléter les égalités.

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{40} \quad ; \quad \frac{12}{12} = \frac{\quad}{9} \quad ; \quad \frac{70}{30} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{4}{20} = \frac{\quad}{5} \quad ; \quad \frac{0}{4} = \frac{\quad}{7} \quad ; \quad 2 = \frac{\quad}{9}$$