

Exercice 1

1/ Montrer que les 2 fractions A et B sont égales :

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

$$B = 6\left(\frac{1}{6} + \frac{a}{6}\right)$$

2/ Développer et simplifier $C = 2A - 2$

3/ Montrer que $\frac{C}{2} = a$

Exercice 2

1/ L'égalité suivante est-elle vérifiée :

$$\frac{3a - 2}{4a} = \frac{4a - 3}{2a} \text{ pour } a = 1 ?$$

2/ Même question pour $a = \frac{4}{5}$