

CORRIGE

I -) L'inverse de $\frac{3}{4}$ est $\frac{4}{3}$ et celui de $\frac{-2}{5}$ est $\frac{5}{-2} = -\frac{5}{2}$

$$\text{II -)} \quad \frac{\frac{2}{3} \times (\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) + \frac{2}{5}}{\frac{2}{5} + \frac{3}{4}} = \frac{262}{207}$$

$$\text{III -)} \quad \frac{3}{4} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3} \right) + \frac{5}{8} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{3} \right) = \frac{3}{4} \left(\frac{9-20}{12} \right) + \frac{5}{8} \left(\frac{9-20}{15} \right) = \frac{-3 \times 11}{4 \times 3 \times 4} + \frac{-5 \times 11}{8 \times 3 \times 5}$$
$$= \frac{-11}{16} - \frac{11}{24} = \frac{-33-22}{48} = \frac{-55}{48}$$

IV -)

1) La fraction du champ reçue par le cadet est $1 - \frac{3}{8} = \frac{8-3}{8} = \frac{5}{8}$

2) $\frac{5}{8}$ du champ représente 15 ha donc la superficie du champ est de $15 \div \frac{5}{8} = 15 \times \frac{8}{5} = 24$ ha

3) La part de l'aîné est donc de $24 \times \frac{3}{8} = 9$ ha