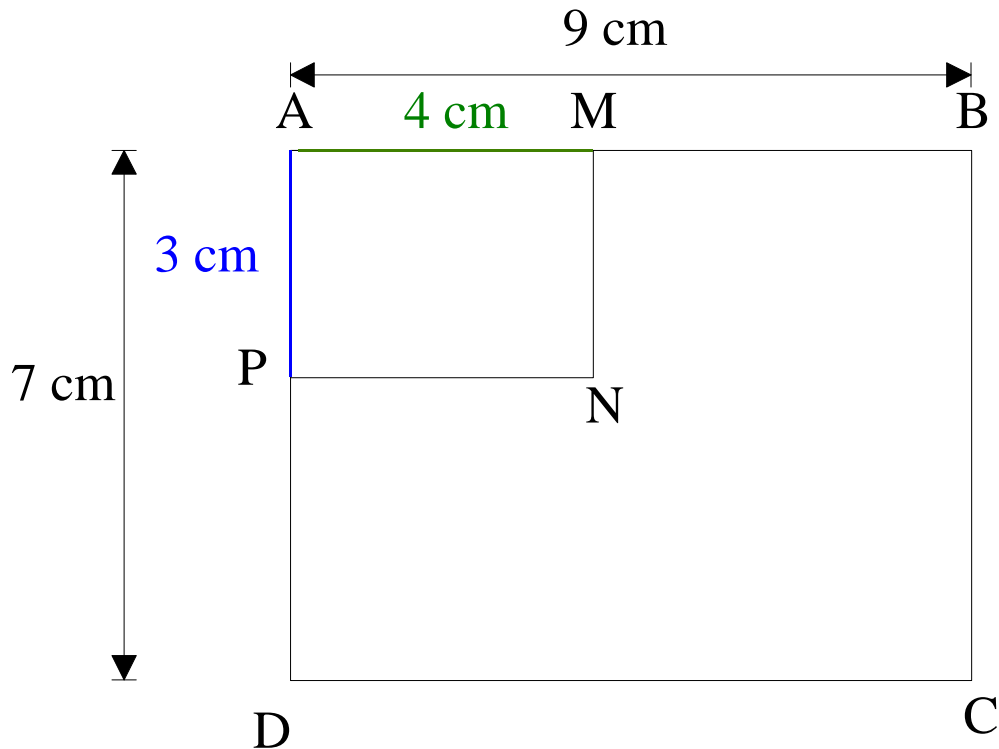


1. Introduction



$$\text{Aire}(ABCD) = 7 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} = 63 \text{ cm}^2 \quad \text{Aire}(AMNP) = 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

$$\boxed{\text{Aire}(AMNP) = \frac{12}{63} \text{ Aire}(ABCD)}$$

$$AM = \frac{4}{9} \times AB \quad AP = \frac{3}{7} \times AD$$

$$\text{Aire}(AMNP) = AM \times AP = \frac{9}{4} \times AB \times \frac{3}{7} \times AD = \frac{9}{4} \times \frac{3}{7} \times AB \times AD = \frac{9}{4} \times \frac{3}{7} \times \text{Aire}(ABCD)$$

Donc $\boxed{\text{Aire}(AMNP) = \frac{9}{4} \times \frac{3}{7} \times \text{Aire}(ABCD)}$

On peut conclure $\boxed{\frac{12}{63} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{7}}$

2. Règle

Pour multiplier deux écritures fractionnaires entre elles, on multiplie les numérateurs et les dénominateurs entre eux.

$$\text{Pour } b \neq 0 \text{ et } d \neq 0 \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

3. Exemples

$$\frac{4}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{4 \times 5}{3 \times 7} = \frac{20}{21}$$

$$\frac{12}{15} \times \frac{5}{4} = \frac{12 \times 5}{15 \times 4} = \frac{60}{60} = 1$$

$$\frac{1,3}{8} \times \frac{16}{3,3} = \frac{1,3 \times 16}{8 \times 3,3} = \frac{20,8}{26,4} = \frac{208}{264} = \frac{26}{33}$$