

Entraînement

Entraînement 5MAT10A :

❶ Dans chaque cas, simplifier la fraction avec un diviseur commun.

a) $\frac{42}{54}$
b) $\frac{66}{55}$
c) $\frac{27}{54}$

❷ Dans chaque cas, simplifier la fraction $\frac{A}{B}$ avec les factorisations des nombres A et B.

a) $A = 209 = 11 \times 19$
 $B = 253 = 11 \times 23$
b) $A = 13\,585 = 5 \times 11 \times 13 \times 19$
 $B = 19\,019 = 7 \times 11 \times 13 \times 19$
c) $A = 60$
 $B = 84$

Entraînement 5MAT10B :

Calculer sous forme fractionnaire en détaillant les étapes.

$$A = \frac{5}{17} + \frac{8}{17} \quad D = \frac{6}{17} + \frac{9}{17}$$

$$B = \frac{4}{7} - \frac{5}{14} \quad E = \frac{6}{7} - \frac{7}{14}$$

$$C = \frac{17}{5} + 3 \quad F = \frac{19}{5} + 3$$

Entraînement 5MAT10C :

Calculer sous forme fractionnaire en détaillant les étapes.

$$A = \frac{1}{7} + \frac{1}{8} \quad D = \frac{1}{8} + \frac{1}{9}$$

$$B = \frac{6}{7} - \frac{5}{6} \quad E = \frac{6}{5} - \frac{7}{6}$$

$$C = \frac{4}{9} - \frac{5}{8} \quad F = \frac{2}{9} - \frac{3}{8}$$

Entraînement 5MAT10D :

Les calculs et justifications des réponses doivent être entièrement rédigés.

Pasquale Fabregazzi a préparé une pizza qui pèse 462 g.

Maria mange $\frac{4}{11}$. Teofilo en consomme $\frac{2}{5}$.

Pasquale finit de manger la pizza.

- a) Quelle fraction de la pizza de pizza reste-t-il pour Pasquale ?
b) Quel masse de pizza Pasquale a-t-il consommé ?