

TRAVAIL POUR MARDI 7 AVRIL

EXERCICE 1

Simplifie les fractions suivantes :

$$\frac{27}{63} \quad \frac{42}{24} \quad \frac{340}{102}$$

EXERCICE 2

Dans chacun des cas suivants, les deux fractions sont-elles égales ?

A) $\frac{9}{2}$ et $\frac{36}{8}$

B) $\frac{169}{221}$ et $\frac{819}{1071}$

C) $\frac{45091}{5792}$ et $\frac{404986}{52021}$

EXERCICE 3

Effectuer les opérations suivantes (sans calculatrice) et simplifier les résultats

a) $\frac{5}{6} \times \frac{9}{4}$

b) $\frac{7}{3} \times \frac{3}{7}$

c) $\frac{14}{55} \times \frac{22}{21}$

d) $\frac{125}{64} \times \frac{8}{35}$

e) $15 \times \frac{7}{5}$

f) $\frac{9}{28} \times 12$

EXERCICE 4

La Terre a un rayon d'environ 6 380 km. Le rayon de la Lune est égal aux $\frac{3}{11}$ du rayon de la Terre. Calcule le rayon de la Lune.

EXERCICE 5

Michel a un jardin de 1 500 m² ; le gazon occupe les deux tiers de la surface totale et le potager les trois quarts de ce qui reste.

a) Quelle est la superficie à tondre ?

b) Quelle est celle du potager ?