

Apprendre le cours : thèmes 2 p 281, 4 p 282, 5 et 6 p 282.

Exercice n°1 : calculer et donner le résultat sous forme de fractions irréductibles : $\frac{51}{20} \times \frac{-15}{-34}$; $\frac{7}{15} - \frac{14}{15} \times \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{3} \right)$.

Exercice n°2 : calculer en détaillant les calculs : $G = 3 - 10 \times \frac{2}{4 - 3^2}$; $H = -3^2 - 3 \times \frac{\sqrt{25-9}}{(3 \times 2)^2}$; $I = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+1}}$

Exercice n°3 :

1) Simplifier chacun des nombres A, B et C : $A = 2\sqrt{3} \times 6\sqrt{3}$ $B = \sqrt{45} + 2\sqrt{5} - 3\sqrt{20}$ $C = \frac{2\sqrt{10}}{5} \times \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{25}}$

2) Développer $D = (3 + 2\sqrt{2})^2$