

Ex 44 p 50

44 Vrai ou faux ?

Soient N , a et b trois entiers relatifs. Pour chaque affirmation suivante, préciser si elle est vraie ou fausse.


1. Si a divise N et si b divise N , alors N est un multiple de $a \times b$.
2. Si a et b sont des multiples de N , alors $(a + 3b)$ est divisible par N .
3. Si a est un diviseur de N , alors N est un multiple du carré a^2 .

Ex 47 p 50

47 Démontrer que :

1. le produit d'un entier par un entier pair est pair.
2. le produit de deux entiers impairs est impair.
3. le produit de deux entiers consécutifs est pair.

Ex 53 p 51

53  Effectuer les résultats suivants, en détaillant les étapes.

1. $A = \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{7}{15}$

2. $B = \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{5} \times \frac{4}{3}$

3. $C = \frac{3^2}{2} + \frac{7}{5} \times \frac{8}{3}$

4. $D = \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

5. $E = \frac{\frac{2}{5} - \frac{1}{4}}{\frac{3}{5} - \frac{2}{4}}$

6. $F = \frac{\frac{7}{4} - \frac{3}{5}}{\frac{7}{5} - \frac{3}{4}}$