

Exercice 27 : affirmations vraies ou fausses

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

Justifier votre réponse

1. Pour n'importe quel nombre entier n , $(n + 1)^2 - (n - 1)^2$ est un multiple de 4.
2. L'écriture scientifique du nombre décimal 0,753 48 est $75,348 \times 10^{-2}$.
3. Si un nombre est plus grand qu'un autre, alors il admet plus de diviseurs.
4. 235 et 376 sont deux nombres entiers premiers entre eux.
5. Le double de $9/4$ est égal à $9/2$.
6. $\frac{10^{15}+1}{10^{15}} = 1$
7. Soient a, b, c trois nombres relatifs tels que a est positif, b est négatif et c est négatif alors $\frac{a-b}{bc}$ est positif.
8. « lorsqu'on divise par 0,1 le résultat est plus petit que le nombre de départ. »
9. « Un nombre est toujours plus grand que son inverse »
- 10.« Lorsqu'on multiplie un nombre par -1 le résultat est toujours plus petit que le nombre de départ »
- 11.« Lorsqu'on multiplie un nombre par 4 le résultat est toujours plus grand que le nombre de départ »