Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

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 »