

Sachant que la fonction carré est décroissante sur $]-\infty; 0]$ et croissante sur $[0; +\infty[$, compléter par $>$ ou $<$ les phrases suivantes.

On sait que $\frac{19}{17} > 0,247$, donc: $\left(\frac{19}{17}\right)^2 > 0,247^2$ car la fonction carré est croissante sur $[0; +\infty[$.

On sait que $-\frac{2}{3} > -\sqrt{3}$, donc: $\frac{4}{9} < 3$ car la fonction carré est décroissante sur $]-\infty; 0]$.

On sait que $\sqrt{3} > 0,363$, donc: $3 > 0,363^2$ car la fonction carré est croissante sur $[0; +\infty[$.

On sait que $-\frac{11}{5} > -\frac{5}{2}$, donc: $\left(-\frac{11}{5}\right)^2 < \frac{(-5)^2}{4}$ car la fonction carré est décroissante sur $]-\infty; 0]$.

On sait que $2,159 > \frac{1}{15}$, donc: $2,159^2 > \frac{1}{15^2}$ car la fonction carré est croissante sur $[0; +\infty[$.

Correct 😊

Rappel: Une fonction croissante conserve l'ordre entre les antécédents et les images.

Une fonction décroissante change l'ordre entre les antécédents et les images.