

**18** Pour chacun des nombres réels suivants, préciser si la calculatrice affiche un résultat approché par excès ou par défaut.

$$\sqrt{17} \qquad \sqrt{17} \approx 4.123105626$$

$$\sqrt{17} - 4.123105626 \\ -3.823394775E-10$$

$$\sqrt{17}$$

$$\sqrt{182}$$

$$\frac{3\pi}{5}$$

résultat négatif donc c'est une valeur approchée par excès

---

$$\sqrt{182} \qquad \sqrt{182} \approx 13.49073756$$

$$\sqrt{182} - 13.49073756 \\ 3.232042789E-9$$

résultat positif donc valeur approchée par défaut

---

$$\frac{3\pi}{5} \qquad \frac{3\pi}{5} \approx 1.884955592$$

$$\frac{3\pi}{5} - 1.884955592 \\ 1.538758278E-10$$

résultat positif donc valeur approchée par défaut

---