

❶ Calculez les valeurs absolues suivantes :

a) $\left| -\frac{\sqrt{3}}{2} \right| =$

b) $|0| =$

c) $\left| \frac{5}{7} - \frac{7}{5} \right| =$

d) $|\sqrt{3} - 2| =$

e) $\left| \frac{\pi}{4} - 1 \right| =$

f) $|\sqrt{10} - \pi| =$

❷ Résolvez dans \mathbb{R} les équations suivantes. x est l'inconnue.

a) $|x| = 5$

b) $|x| = -3$

c) $|x - 10| = 0,1$

d) $|x - 10| = 0,001$

e) $|1 - 2x| = 5$

f) $|x^2 - 16| = 0$

g) $|x^2 - 16| = 1$

h) $|x^2 - 1| = 16$

i) $\left| \frac{x+3}{x-1} \right| = 5$

j) $\left| \frac{3x}{1-2x} \right| = 4$

k) $|x^3| = -1$