

## Exercice 15 : calculs de valeurs absolues et de distances

Calculer.

1)  $\left|10^{-5} - 10^{-3}\right|$

4)  $|\pi - 4|$

2)  $\left|9 \times 10^4 - 10^5\right|$

5)  $\left|-2 - \sqrt{2}\right|$

3)  $\left|-10^{-3}\right|$

6)  $|10 - 3\pi|$

Calculer la distance entre les réels  $a$  et  $b$  dans chacun des cas suivants.

1)  $a = 7$  et  $b = -5$

4)  $a = \sqrt{2}$  et  $b = -\sqrt{8}$

2)  $a = -3$  et  $b = -8$

5)  $a = 6$  et  $b = 2\pi$

3)  $a = -5,1$  et  $b = 2,3$