

Exercice 23 page 46

Sésamath

Maths 1S



Calculer.

$$1 \quad |10^{-5} - 10^{-3}|$$

$$2 \quad |9 \times 10^4 - 10^5|$$

$$3 \quad |-10^{-3}|$$

$$4 \quad |\pi - 4|$$

$$5 \quad |-2 - \sqrt{2}|$$

$$6 \quad |10 - 3\pi|$$

$$1 \quad 10^{-5} - 10^{-3} < 0,$$

1 $10^{-5} - 10^{-3} < 0,$
donc $|10^{-5} - 10^{-3}| = -(10^{-5} - 10^{-3}) = 10^{-3} - 10^{-5} = 9,9 \times 10^{-4}.$

2 Comme $|9 \times 10^4 - 10^5| = |-10^4|,$

2 Comme $|9 \times 10^4 - 10^5| = |-10^4|$,
donc $|9 \times 10^4 - 10^5| = 10^4$.

3 Comme $-10^{-3} < 0$, alors $|-10^{-3}| = 10^{-3}$.

4 Comme $\pi - 4 < 0$,

- 4 Comme $\pi - 4 < 0$,
alors $|\pi - 4| = -(\pi - 4) = 4 - \pi$.
- 5 Comme $-2 - \sqrt{2} < 0$,

5 Comme $-2 - \sqrt{2} < 0$,
alors $|-2 - \sqrt{2}| = -(-2 - \sqrt{2}) = 2 + \sqrt{2}$.

6 Comme $10 - 3\pi > 0$,

- 6 Comme $10 - 3\pi > 0$,
alors $|10 - 3\pi| = 10 - 3\pi$.