Soit deux points  $A\left(rac{2}{3};-4
ight)$  et  $B\left(rac{3}{2};rac{1}{2}
ight)$  dans un repère orthonormé  $(O;\vec{i},\vec{j})$ .

Calculer la distance entre les points A et B.

$$\frac{1}{6}\sqrt{754}$$

## Correct @

$$AB = \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{3} \right)^{2} + \left( \frac{3}{2} - \frac{7}{2} \right)^{2}$$

$$AB = \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{3} \right)^{2} + \left( \frac{1}{2} - \left( -4 \right) \right)^{2}$$

$$AB = \sqrt{\left( \frac{3 \times 3}{3 \times 2} - \frac{2 \times 2}{2 \times 3} \right)^{2} + \left( \frac{1}{2} + 4 \right)^{2}}$$

$$AB = \sqrt{\left( \frac{5}{6} \right)^{2} + \left( \frac{5}{2} \right)^{2}}$$

$$AB = \sqrt{\left( \frac{5}{6} \right)^{2} + \left( \frac{3}{2} \right)^{2}}$$

$$AB = \sqrt{\frac{25}{36} + \frac{81 \times 9}{36}}$$

$$AB = \sqrt{\frac{25 + 81 \times 9}{36}}$$

$$AB = \sqrt{\frac{754}{36}}$$

$$AB = \sqrt{\frac{754}{36}}$$

$$AB = \sqrt{\frac{754}{6}}$$