

Le calcul des coefficients directeurs des droites (lorsqu'ils existent) permet de répondre à la question.

2. Les 3 points ont des abscisses différentes.

$$(AB) \text{ a pour coefficient directeur : } \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 - 3}{1 - (-2)} = \frac{-3}{3} = -1$$

$$(AC) \text{ a pour coefficient directeur : } \frac{y_C - y_A}{x_C - x_A} = \frac{1 - 3}{4 - (-2)} = \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3}$$

Ces coefficients directeurs sont différents donc A , B et C ne sont pas alignés.

3. Les trois points ont la même ordonnée 2. Ils sont donc alignés (sur la droite d'équation $y = 2$).

Attention, pour la question 4, il n'était pas question de parler de coefficient directeur car A et B ont la même abscisse.

(AB) est donc parallèle à l'axe des ordonnées (sur la droite d'équation $x = 4$). Comme C n'est pas sur cette droite (abscisse différente), ces 3 points ne sont pas alignés.