

1. La pente de AB est $-\frac{3}{2}$, et les points sont $A(5, k)$ et $B(2, -7)$. Quelle est la valeur de k ?
2. Quelle est la valeur de k sachant que les points A , B et C sont colinéaires (=sur la même droite) . Leurs coordonnées sont : $A(-4, 6)$, $B(2, k)$, $C(8, -5)$.
3. Quelle est la valeur de k afin que le point $M(-10, 2)$ se trouve sur la droite $kx - 6y + 8 = 0$
4. Quelle est la valeur de k afin que la droite $5x - 2y + 18 = 0$ soit parallèle avec la droite $4x + ky + 9 = 0$.

5. a) Quelle est la valeur de k pour laquelle la droite $3x - ky + 9 = 0$ est parallèle avec la droite $kx - 27y - 10 = 0$.
- b) Y a-t-il une valeur de k pour laquelle les deux droites sont perpendiculaires ?