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?

$$K+7$$
 =>  $2(k+7) = -9$ .  
 $2 \times 14 = -9 \times 2 \times 14 = -9 \times 14 = -23 \times$ 

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).

$$M_{AC} = \frac{6 - (-5)}{-4 - 8} = \frac{11}{-12}$$
  
Alors  $m_{AB} = m_{AC}$  (A, B, C - colineal res)

$$\left(\frac{6-K}{-6}\right) = \frac{11}{-12}$$
 =  $\frac{2(6-K)}{-12} = \frac{11}{-12}$  =  $\frac{2(6-K)}{-12} = \frac{11}{12-2K} = \frac{11}{12}$ 

3. Quelle est la valeur de k afin que le point M(-10,2) se trouve sur la droite

Point Mest sur la droite es les coordonnées du point M satisfont l'equation de la d'roite.

$$K(-10) - 6(2) + 8 = 0$$
  
 $-10K = +12 - 8 = 0 - 10K = 4 = 0$   
 $K = 4 = 0$ 

4. Quelle est la valeur de k afin que la droite 5x - 2y + 18 = 0 soit parallèle avec la droite 4x + ky + 9 = 0.

Droje (
$$5x - 2y + 18 = 0$$
 $2y = 5x + 18$ 
 $y = \frac{5}{2}x + 9$ 

$$4x + Ky + 9 = 0$$
  
 $4x + Ky + 9 = 0$   
 $4x - 9$   
 $4x - 9$ 

Abrs m= 5

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

$$M_1 = + \frac{3}{4}$$

b) les droits sun £, alors!

$$\frac{K - K}{27}$$

A premier vue, K=K=5 K=0 K=0)

andirat que: 27 3 Si K=0, on he pend pas

faire dans les calculs. Opendant, on remarque que 81 K=0,

la première droite est verticale, la deuxière est horitmtale ) elles sunt 1