

## La géométrie

### Fiche n°1 : Vecteur directeur et vecteur normal

#### Exercice 1:

a) Trouvez un vecteur directeur pour chacune des droites suivantes :

- 1)  $2x + 5y + 3$
- 2)  $8x + 4y + 2$
- 3)  $\frac{3}{2}x - 3y + \frac{5}{2}$
- 4)  $4,8x + 7,2y - 3,5$
- 5)  $x + 6y + 1$

b) Trouvez un vecteur normal pour chacune de ces droites.

Exercice 2: Indiquez lesquelles de ces droites sont parallèles et lesquelles sont perpendiculaires :

- a)  $9x + y - 7$  **et**  $x - 9y + 2$
- b)  $5x + 3y - 4$  **et**  $-2x - y + 2$
- c)  $3x - y + 1$  **et**  $9x - 3y + 15$