## Chapitre 21

## Applications linéaires

21	Applications linéaires	1
	21.4 Exemple	2

## 21.4 Exemple

## Exemple 21.4.1

L'application de  $\mathbb{R}^2$  dans  $\mathbb{R}$  définie par f(x,y)=2x+3y.

Soit 
$$((x,y),(x',y'),\lambda) \in (\mathbb{R}^2)^2 \times \mathbb{R}$$
. On a

$$\begin{split} f((x,y) + \lambda(x',y')) &= f(x + \lambda x', y + \lambda y') \\ &= 2(x + \lambda x') + 3(y + \lambda y') \\ &= 2x + 3y + \lambda(2x' + 3y') \\ &= f(x,y) + \lambda f(x',y'). \end{split}$$