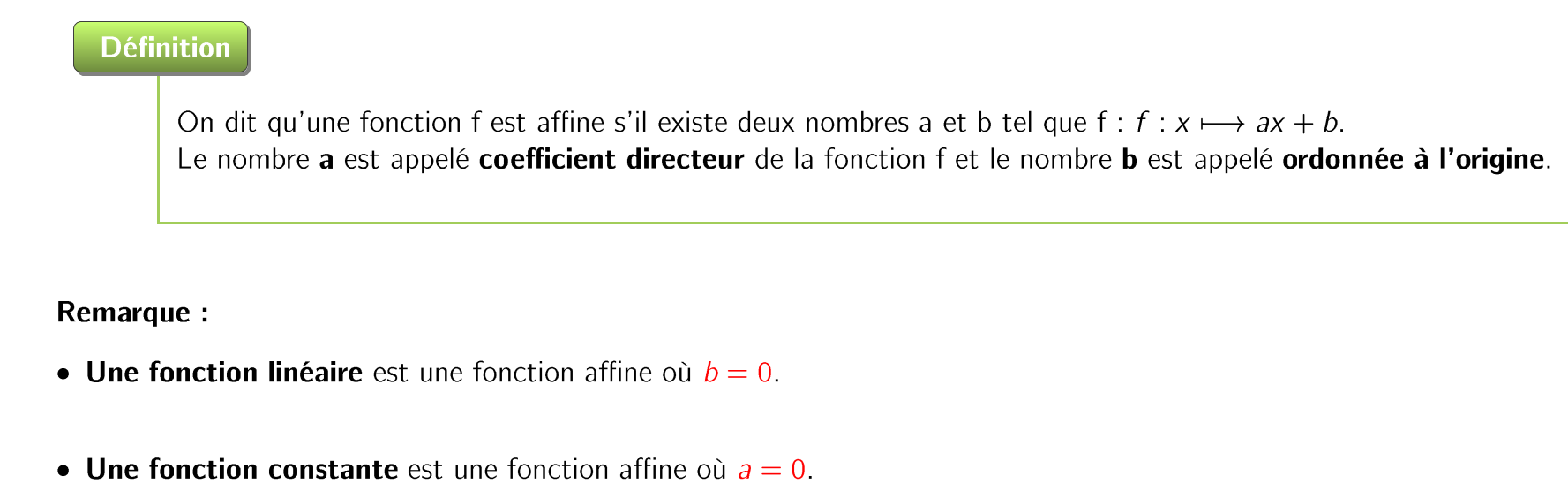
**Chapitre . . . :** Fonctions affines, linéaires et constantes

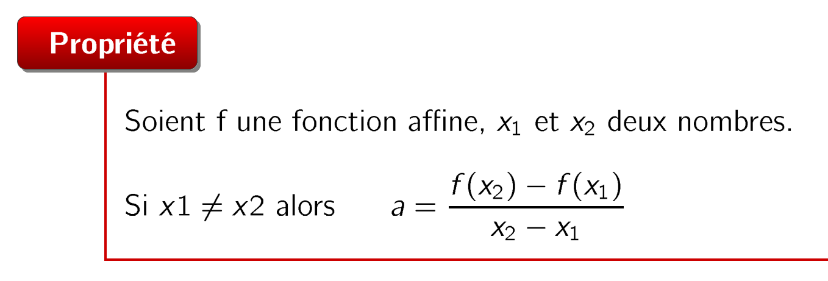
1. **INTRODUCTION**

*Classer les fonctions suivantes selon 3 groupes :*

l n

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . |
|  |  |  |  |

1. **DEFINITION ET PROPRIETE**



**EXEMPLE RESOLU : *Déterminer la fonction affine telle que f(1) = 2 et f(3) = -4.***

*Etape 1 :* *Calcul du coefficient a.*

Pour trouver le coefficient a, nous allons utiliser la propriété ci-dessus. On a f(1) = 2 et f(3) = -4. Ainsi,

Dès lors, on obtient que, pour tout réel x,  
  
*Etape 2 :* *Calcul du coefficient b.*Pour cela, il faut utiliser une des 2 égalités de l’énoncé.

Prenons, f(1)=2. Cela signifie de l'image de 1 est 2 par la fonction f.

Il n'y a plus qu’à résoudre l’équation.

b=2+3 **Donc b=5.**  
  
*Etape 3 :* L'expression de la fonction affine f est donc **.**