

MATHEMATIQUES

Reconnaître et représenter une fonction affine

Exercice 1

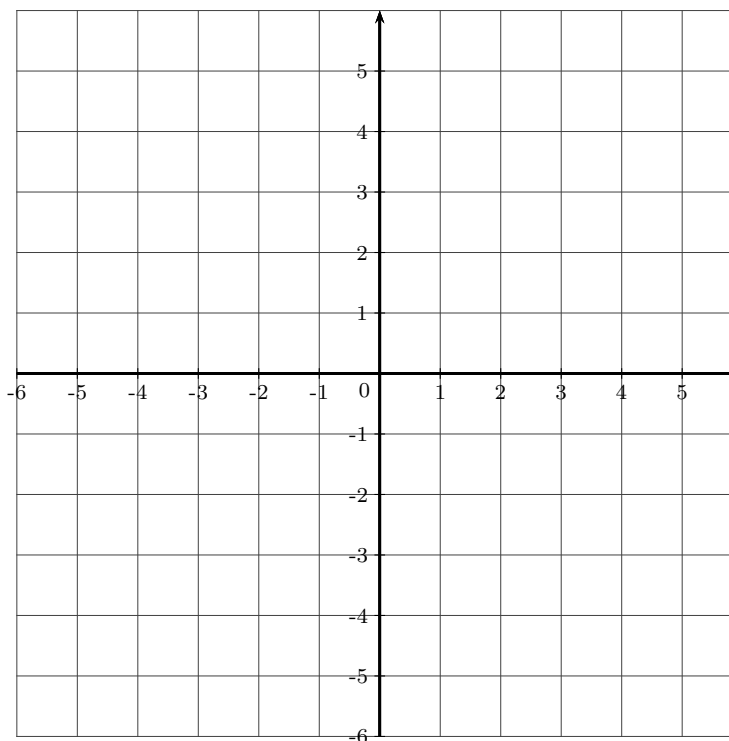
Parmi les fonctions définies par les expressions suivantes, indiquer celles qui sont affines (préciser alors les valeurs de m et de p) :

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. $f_1(x) = x + 9.$
.....
.....
..... | 3. $f_3(x) = x - 3(x + 6)$
.....
.....
..... | 5. $f_5(x) = x$
.....
.....
..... | 7. $f_7(x) = \frac{1}{x} - 5$
.....
.....
..... |
| 2. $f_2(x) = 7 - 9x$
.....
.....
..... | 4. $f_4(x) = 2x^2 + 8$
.....
.....
..... | 6. $f_6(x) = \frac{3x + 4}{2}$
.....
.....
..... | 8. $f_8(x) = (x + 2)(1 - 4x)$
.....
.....
..... |

Exercice 2

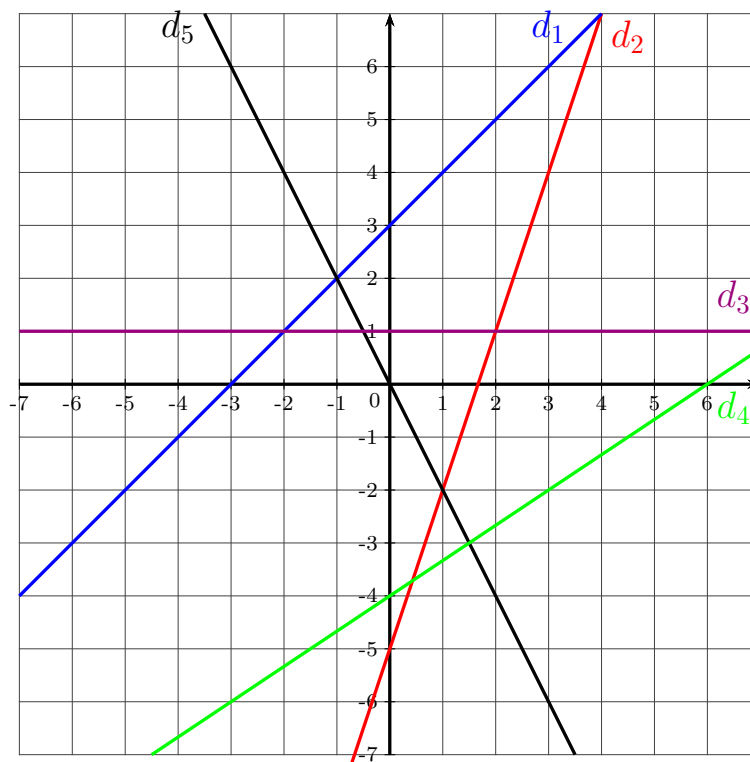
Représenter graphiquement les fonctions affines f_1, f_2, f_3, f_4, f_5 et f_6 définies par les expressions suivantes dans le repère ci-dessous (on notera d_1, d_2, d_3, d_4, d_5 et d_6 ces représentations graphiques) :

1. $f_1(x) = 3x + 1$
2. $f_2(x) = 5 - x$
3. $f_3(x) = -5$
4. $f_4(x) = 2x - 4$
5. $f_5(x) = -\frac{1}{3}x - 1$



Exercice 3

Les droites suivantes sont les représentations graphiques de fonctions affines. Déterminer les expressions de ces fonctions. On notera ces fonctions f_1, f_2, f_3, f_4 et f_5 .



.....

.....

.....

.....

.....