

**MATHEMATIQUES**  
Reconnaître et représenter une fonction affine

**Exercice 1**

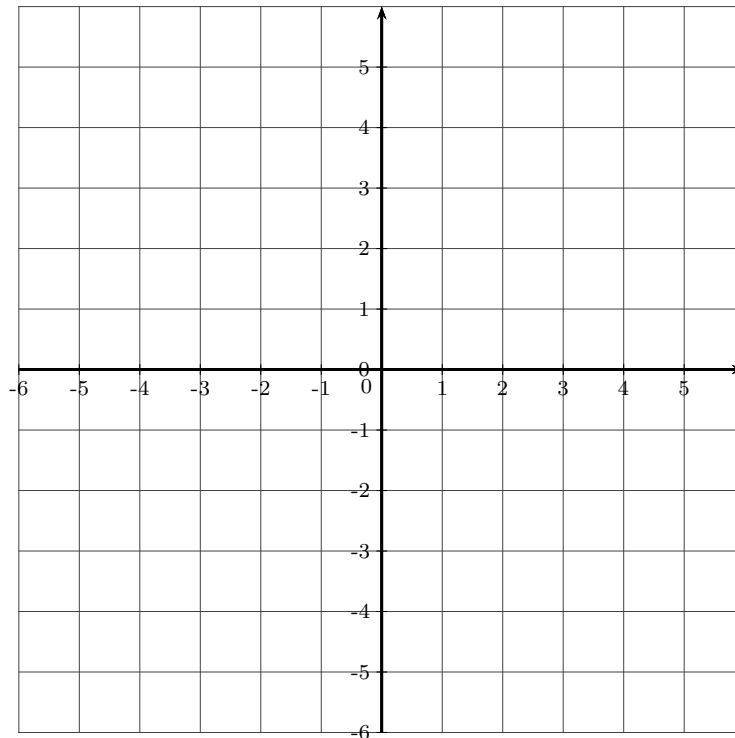
Parmi les fonctions définies par les expressions suivantes, indiquer celles qui sont affines (préciser alors les valeurs de  $m$  et de  $p$ ) :

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

**Exercice 2**

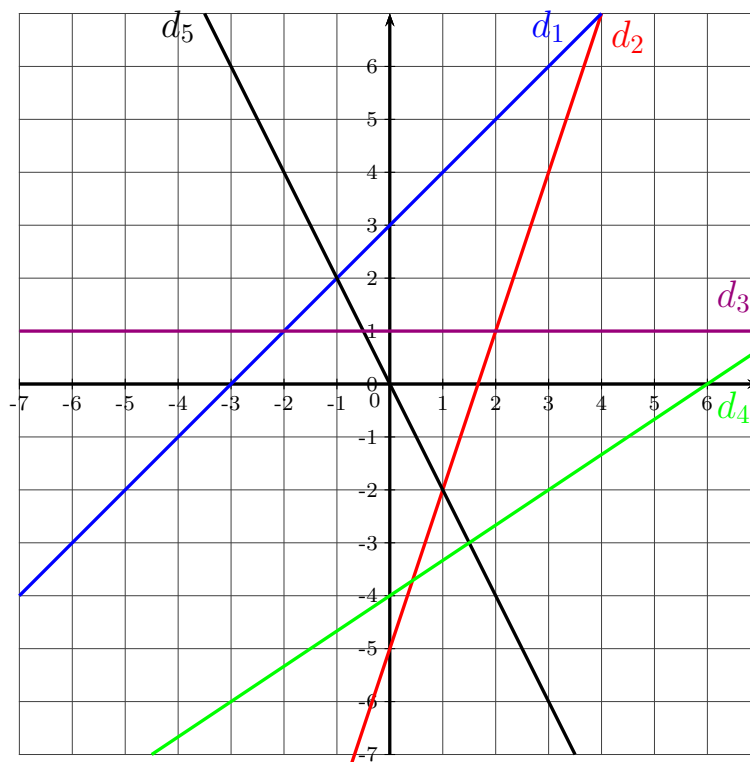
Représenter graphiquement les fonctions affines  $f_1, f_2, f_3, f_4, f_5$  et  $f_6$  définies par les expressions suivantes dans le repère ci-dessous (on notera  $d_1, d_2, d_3, d_4, d_5$  et  $d_6$  ces représentations graphiques) :

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  $f_5$ .



.....

.....

.....

.....

.....