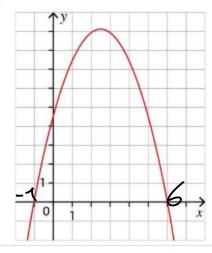
Chapitre record degre Coviège d'enercices

Exercice 2 p. 64

- 2 La parabole ci-dessous tracée dans un repère orthonormé, représente une fonction polynôme du second degré f.
 - Utiliser le graphique pour déterminer la forme factorisée de f(x).



Oraphiquement f(x) = 0 a pour solutions x = -1 ou x = 6, les Debeusses des points d'intersection de l'over l'agre des absuisse.

on en déduit qu'ileruite un rèle a tel que pour tout réel si: {(x) = a (x-(-1))(x-6)

De plus on Cit gruphiquement que:

on peut en déduire la valeur de a en résolvant une équation:

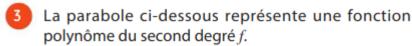
$$\begin{cases} (2) = 9 & = > \alpha(2+1)(2-6) = 9 \\ (2) = 9 & = > -12\alpha = 9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (2)-y & (-1) & \alpha = -\frac{9}{12} = -\frac{3}{4} \end{cases}$$

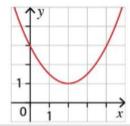
Finalement, à partir des informations du graphique, on peut conjecturer que pour tout réel se:

$$f(x) = -\frac{3}{h} \left(x+1 \right) \left(x-6 \right)$$

Exercice 3 pr-64



• Utiliser le graphique pour déterminer la forme canonique de f(x).



· Graphiquement, le sommet de la para-- Cole Ef est S(2;1).

Com en dédut que 2 = 2 et B = 1

La forme canonique de f estalors:

f(x)= a (x-2) + 1 avec a neel., a≠0

Graphiquement on a f(6)=3

En reut calculer a en résolient une équation:

