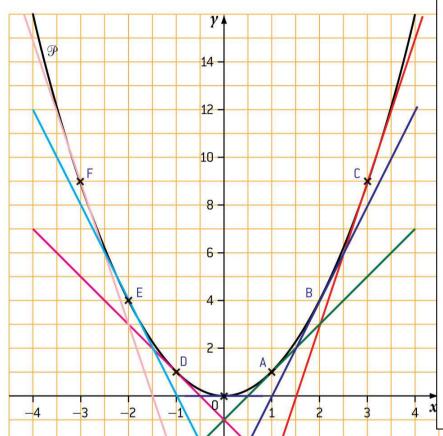
Activité : Du nombre dérivé à la fonction dérivée



Soit f la fonction définie sur [-4; 4] par $f(x) = x^2$ dont la représentation graphique est la parabole \mathcal{G} tracée dans le repère ci-contre.

A, B, C, D, E et F sont six points de \mathcal{G} .

En chacun de ces six points, les tangentes à $\mathcal P$ ont été tracées.

1. 1. Par lecture graphique déterminer le coefficient directeur de chacune de ces tangentes.

Tangente en	A	В	С	D	Е	F
Coefficient						
directeur						

1. 2. On note f '(x) le coefficient directeur de la tangente à la courbe représentative \mathcal{G} au point d'abscisse x. Compléter le tableau suivant :

Point	F	Е	D	A	В	С
X						
f ' (x)						

2. A l'aide des résultats du tableau remplissez en conjecturant le tableau suivant :

х	-3	-2,5	-2	0	2	4	8	25
f'(x)								