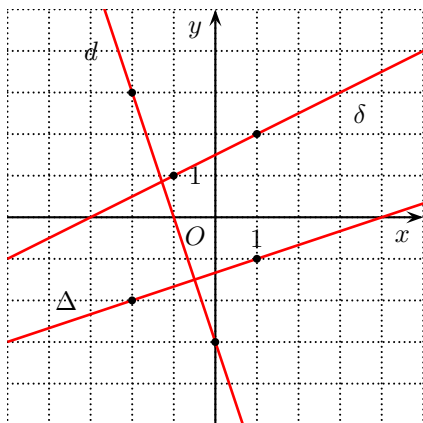


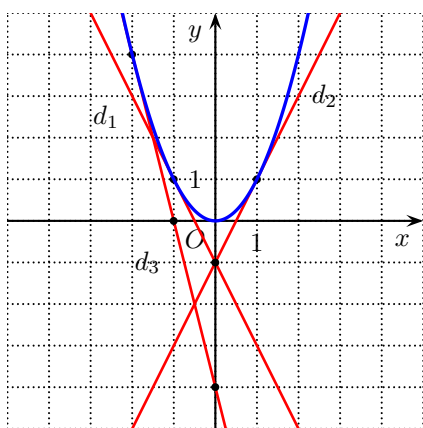
EXERCICE 1 :



Ci-contre sont représentées trois droites d , δ et Δ .

1. Donner les coefficients directeurs de ces trois droites.
2. Les trois droites ont des équations de la forme $y = mx + p$. Pour chacune des trois droites d , δ et Δ , déterminer les « coefficients » m et p .

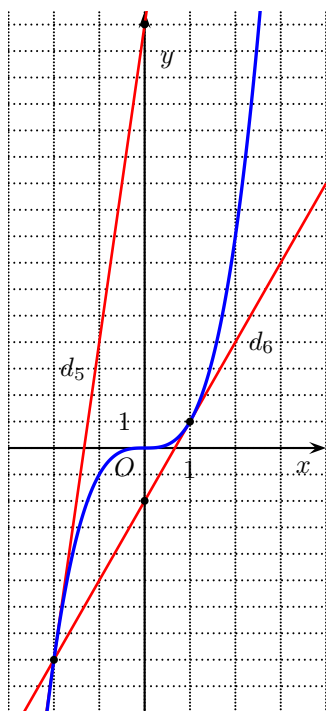
EXERCICE 2 :



Ci-contre sont représentées la fonction carré $f : x \mapsto x^2$ et trois tangentes d_1 , d_2 et d_3 en des points de la courbe.

1. Donner les abscisses de ces trois points de la courbe.
2. Lire graphiquement $f'(-2)$, $f'(-0,5)$ et $f'(1)$. Comparer ces valeurs aux abscisses des points où les tangentes sont tracées.
3. En utilisant la question précédente, quelle est la valeur de $f'(0,5)$?
4. Les trois droites ont des équations de la forme $y = mx + p$. Pour chacune des trois droites d_1 , d_2 et d_3 , déterminer les « coefficients » m et p .
5. Quelle est l'équation de la tangente d_4 à la courbe de f au point d'abscisse 0,5? La tracer.

EXERCICE 3 :



Ci-contre sont représentées la fonction cube $g : x \mapsto x^3$ et deux tangentes d_5 et d_6 en des points de la courbe.

1. Donner les abscisses de ces deux points de la courbe.
2. Dans le cas présent, si a est l'abscisse d'un point de la courbe de la fonction cube, le nombre dérivé $g'(a)$ est égal à $3a^2$. Calculer $g'(-2)$ et $g'(1)$.
3. Déterminer les équations des tangentes d_5 et d_6 .
4. Quelle est l'équation de la tangente d_7 à la courbe de f au point d'abscisse 0,5? La tracer.