11/12/2018 - Interrogation 2 - 2nde - Sans Calculatrice - sujet A - **Durée** : 20 minutes

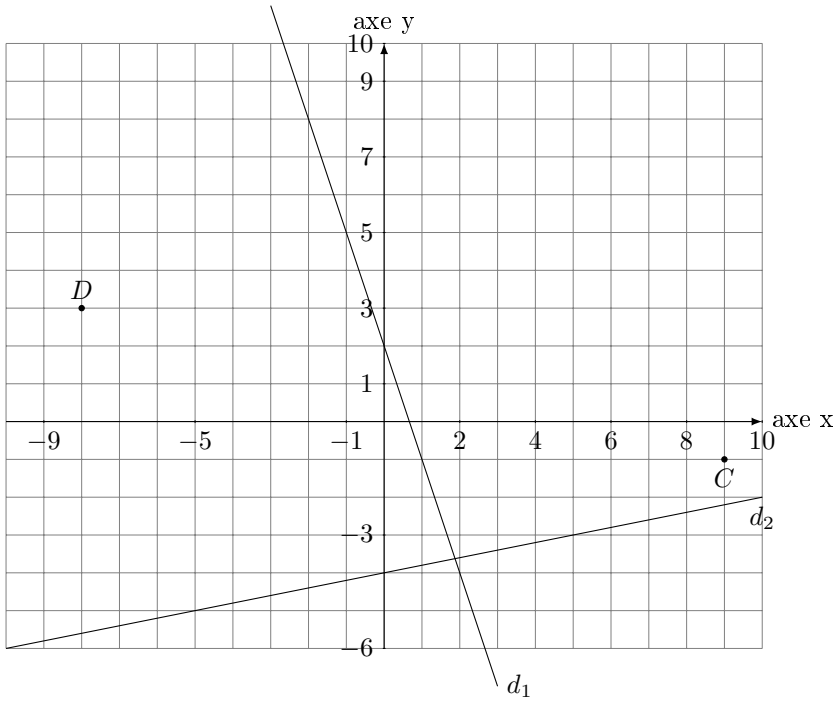
Nom de l'élève : .....

Exercice 1 : le calcul littéral (*5 points*)

On donne $G(x) = (x-5)^2 - (x-5)(7-2x)$, où G est considérée comme une fonction de x.

1. Développer $G(x)$.
2. Factoriser $G(x)$.
3. En prenant la forme la plus adaptée, résoudre l'équation $G(x) = 0$.

Exercice 2 : les fonctions (*10 points*)



1. Donner, par lecture graphique et sans le justifier mais en faisant apparaître sur la figure les pointillés de lecture, les coefficients des fonctions affines f_1 de représentation d_1 et f_2 de représentation d_2.
2. Donner, en les calculant à partir des coordonnées des points D et C, les coefficients de la fonction affine dont la représentation graphique est la droite DC).

11/12/2018 - Interrogation 2 - 2nde - Sans Calculatrice - sujet B - **Durée** : 20 minutes

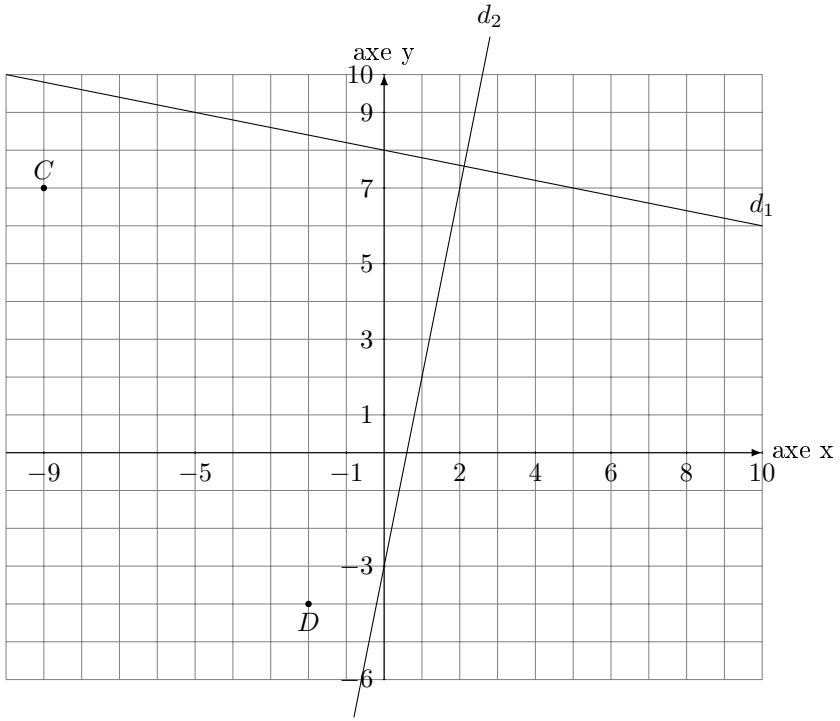
Nom de l'élève : .....

Exercice 1 le calcul littéral (*5 points*)

On donne $E(x) = (3x-5)^2 - (3x-5)(2x+15)$, où E est considérée comme une fonction de x.

1. Développer $E(x)$.
2. Factoriser $E(x)$.
3. En prenant la forme la plus adaptée, résoudre l'équation $E(x) = 0$.

Exercice 2 : les fonctions (*10 points*)



1. Donner, par lecture graphique et sans le justifier mais en faisant apparaître sur la figure les pointillés de lecture, les coefficients des fonctions affines f_1 de représentation d_1 et f_2 de représentation d_2.
2. Donner, en les calculant à partir des coordonnées des points D et C, les coefficients de la fonction affine dont la représentation graphique est la droite DC).