

Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009 - 2010
Chapitre n°9 : Equations de droites ; Page 75 - 119
Contrôle rapide n°10 le Mardi 4 Mai 2010



EXERCICE N°1: (20 pts soin 2pts)

Etant donné les expressions suivantes associées aux équations réduites des droites (D_1) , (D_2) , (D_3) , (D_4) :

$2x+5y=1$ expression équivalente à $y = \frac{1}{5} - \frac{2}{5}x$ équation réduite de (D_1) ;

$3x-4y=2$ expression équivalente à $y = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ équation réduite de (D_2) ;

$4x-2y=1$ expression équivalente à $y = 2x - \frac{1}{2}$ équation réduite de (D_3) ;

$-6x+3y=2$ expression équivalente à $y = 2x + \frac{2}{3}$ équation réduite de (D_4) ;

(4 pts) ❶ – Construction de la droite (D_1) ;

(1 pt) ❶ a) Calculer l'ordonnée du point A de la droite (D_1) d'abscisse 3 ;

(1 pt) ❶ b) Calculer l'abscisse du point B de la droite (D_1) d'ordonnée 1 ;

(2 pt) ❶ c) Tracer la droite $(AB) = (D_1)$;

(4 pts) ❷ – Construction de la droite (D_2) ;

(1 pt) ❷ a) Calculer l'ordonnée du point E de la droite (D_2) d'abscisse 2 ;

(1 pt) ❷ b) Calculer l'abscisse du point F de la droite (D_2) d'ordonnée 0 ;

(2 pt) ❷ c) Tracer la droite $(EF) = (D_2)$;

(4 pts) ❸ – Construction de la droite (D_3) ;

(1 pt) ❸ a) Calculer l'ordonnée du point G de la droite (D_3) d'abscisse 1 ;

(1 pt) ❸ b) Calculer l'abscisse du point H de la droite (D_3) d'ordonnée 0 ;

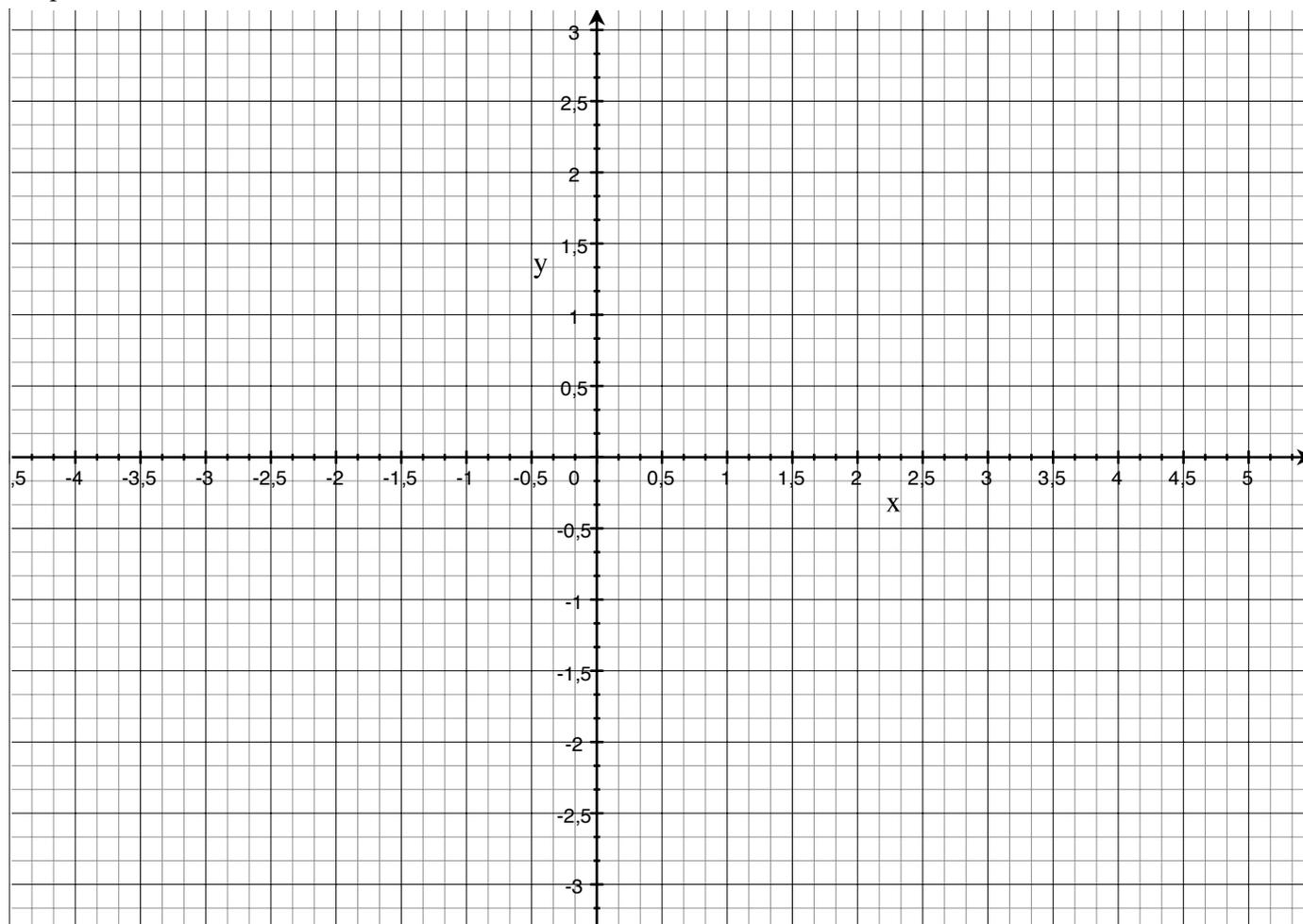
(2 pt) ❸ c) Tracer la droite $(GH) = (D_3)$;

(6 pts) ❹ – Construction de la droite (D_4) ;

(2 pt) ❹ a) Calculer l'ordonnée du point K de la droite (D_4) d'abscisse 1 ;

(2 pt) ❹ b) Calculer l'abscisse du point L de la droite (D_4) d'ordonnée -1 ;

(2 pt) ❹ c) Tracer la droite $(KL) = (D_4)$;



Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009 - 2010
 Chapitre n°9 : Equations de droites ; Page 75 - 119
 Contrôle rapide n°10 le Mardi 4 Mai 2010



EXERCICE N°1: (20 pts soin 2pts)

Etant donné les expressions suivantes associées aux équations réduites des droites (D_1) , (D_2) , (D_3) , (D_4) :

$2x+5y=1$ expression équivalente à $y = \frac{1}{5} - \frac{2}{5}x$ équation réduite de (D_1) ;

$3x-4y=2$ expression équivalente à $y = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ équation réduite de (D_2) ;

$4x-2y=1$ expression équivalente à $y = 2x - \frac{1}{2}$ équation réduite de (D_3) ;

$-6x+3y=2$ expression équivalente à $y = 2x + \frac{2}{3}$ équation réduite de (D_4) ;

(4 pts) ❶ – Construction de la droite (D_1) ;

(1 pt) ❶ a) Calculer l'ordonnée du point A de la droite (D_1) d'abscisse 3 ; *Solution : A(3;-1)*

(1 pt) ❶ b) Calculer l'abscisse du point B de la droite (D_1) d'ordonnée 1 ; *Solution : A(-2;1)*

(2 pt) ❶ c) Tracer la droite $(AB) = (D_1)$;

(4 pts) ❷ – Construction de la droite (D_2) ;

(1 pt) ❷ a) Calculer l'ordonnée du point E de la droite (D_2) d'abscisse 2 ; *Solution : E(2;1)*

(1 pt) ❷ b) Calculer l'abscisse du point F de la droite (D_2) d'ordonnée 0 ; *Solution : F(-0,5;0)*

(2 pt) ❷ c) Tracer la droite $(EF) = (D_2)$;

(4 pts) ❸ – Construction de la droite (D_3) ;

(1 pt) ❸ a) Calculer l'ordonnée du point G de la droite (D_3) d'abscisse 1 ; *Solution : G(1;1,5)*

(1 pt) ❸ b) Calculer l'abscisse du point H de la droite (D_3) d'ordonnée 0 ; *Solution : H(-0,5;0)*

(2 pt) ❸ c) Tracer la droite $(GH) = (D_3)$;

(6 pts) ❹ – Construction de la droite (D_4) ;

(2 pt) ❹ a) Calculer l'ordonnée (valeur exacte) du point K de la droite (D_4) d'abscisse 1 ; *Solution : K(1;8/3)*

(2 pt) ❹ b) Calculer l'abscisse (valeur exacte) du point L de la droite (D_4) d'ordonnée -1 ; *Solution : L(-5/6;-1)*

(2 pt) ❹ c) Tracer la droite $(KL) = (D_4)$;

