

Exercices fonctions affines - 2

Exercice 1

- 1) Placer les droites dont les équations figurent ci-dessous sur le graphique (aucun calcul n'est nécessaire)

$D1 : y = 2x - 5$

$D2 : y = -2x - 3$

$D3 : y = 0.5x + 2$

- 2) Prouver par le calcul que $A(3; 1)$ appartient à $D1$

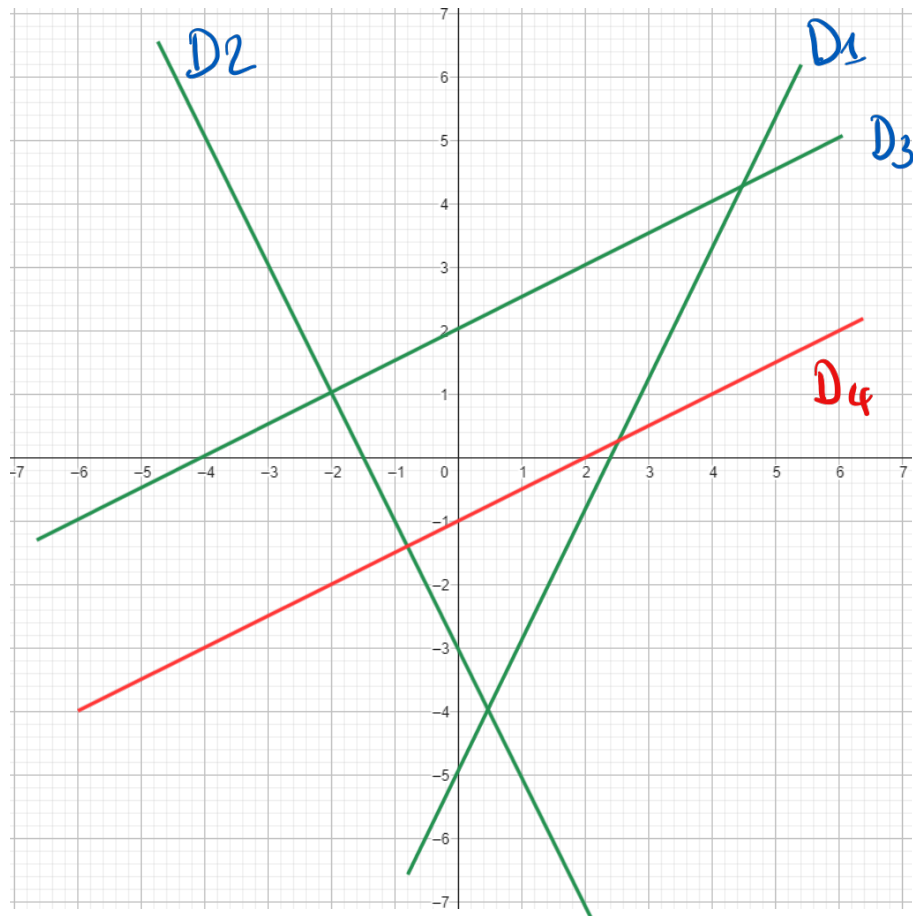
$y = 2 \times 3 - 5 = 1$ OK

$A \in D1$

- 3) Prouver par le calcul que $A(2; 1)$ n'appartient pas à $D1$

$y = 2 \times 2 - 5 = -1$ non

$A \notin D1$



- 4) Donner ci-dessous l'équation d'une droite parallèle à $D1$ et placer celle-ci sur le graphique

$D4 : y = 2x - 1$

Exercice 2

- 1) Donner les équations des droites ci-contre :

$D1 : y = -0.5x + 4$

$D2 : y = 3x + 2$

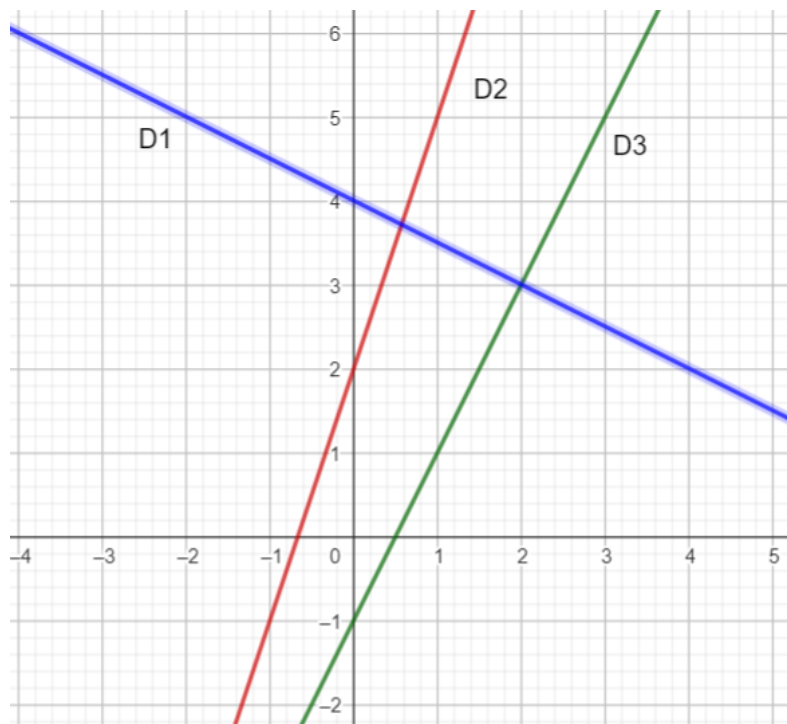
$D3 : y = 2x - 1$

- 2) Donner l'équation de la droite $D4$ parallèle à $D1$ passant par $A(0; 2)$

$D4 : y = -0.5x + 2$

- 3) Donner l'équation de la droite $D5$ parallèle à $D2$ passant par l'origine $B(0; 2)$

$D5 : y = 3x$



Exercice 3

Un loueur de voitures propose plusieurs tarifs :

Tarif A : 2,20 € par kilomètre parcouru

Tarif B : ~~1,40~~ 1,20 € par kilomètre parcouru mais avec une souscription au départ de ~~40~~ 50 €

1) Compléter le tableau ci-dessous

Nombre de km parcourus	20 km	40 km	60 km	80 km
Prix total (Tarif A)	44	88	132	176
Prix total (Tarif B)	76	98	122	146

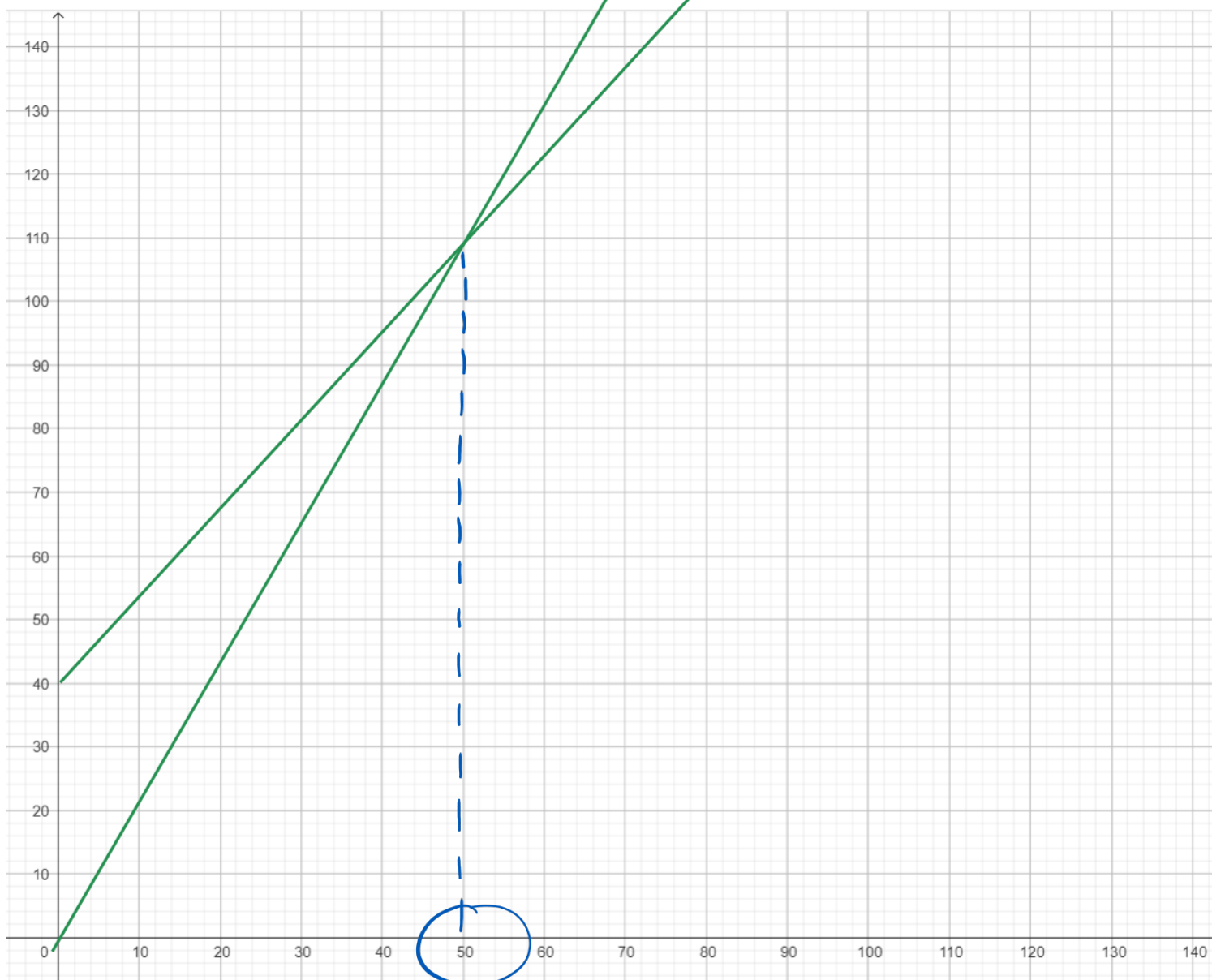
2) Compléter

Formule permettant de calculer le montant total pour x km parcourus :

Tarif A : $y = 2,2x$

Tarif B : $y = 1,2x + 50$

3) Représenter ci-dessous les deux droites correspondantes



4) A partir de combien de km le tarif B devient plus intéressant que le tarif A ?

Le tarif B devient plus intéressant à partir de 50 €.

