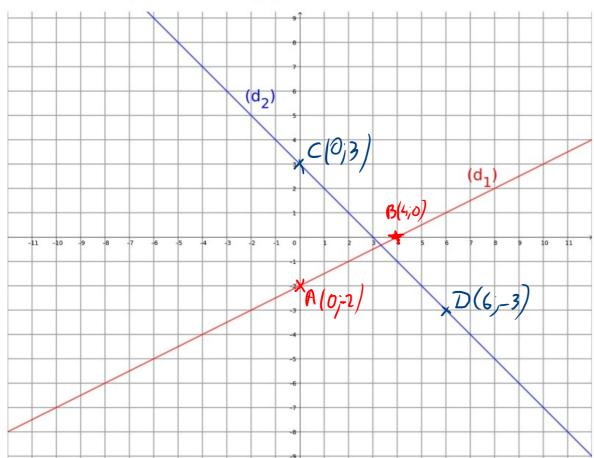
## Test B4: Corrigé

## Ex 1 : Soit les droites représentées dans le graphe ci-dessous :



[2x2 points]

a. Calculez les équations réduites de (d1) et (d2).

Pow (A<sub>1</sub>): 
$$M = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{O_2(-2)}{4 - 0} = \frac{1}{2}$$
 $P = -2$ 
=>  $(d_1): y = \frac{1}{2}x - 2$ 

Pom (A<sub>2</sub>):  $M = \frac{y_D - y_k}{x_D - x_k} = \frac{-3 - 3}{6 - 0} = -1$ 
 $P = 3$ 

b. Déterminez une équation cartésienne de (d1). [1 point]

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{2}{2} = -\frac{1}{2}x + y + 2 = 0$$
 :  $y'_1ual'' cartésieum du (ds)$ .

c. Justifiez que le point H(4 ;-1) appartient à (d2). [1 point]

$$(E_{A}) - 2(E_{2}) (= 7 2x - 2x - y - 4y + 4+12 = 0)$$

$$(T) (= 7) - 5y = -16 (= 7/y) = -\frac{16}{5} = \frac{14}{5}$$

$$24+2y - 6 = 0 \quad (x = -2y + (= -2\frac{16}{5} + 6) = -\frac{32}{5} + \frac{30}{5} = -\frac{2}{5}$$

5=1(-2; -16) de point d'intersection de (dr) et la point I(-2; 16).

## Ex 3 : Deux offres d'abonnement mensuel à une salle de sport vous sont proposés :

- L'offre A : vous payez une carte pour le mois de 20€ puis 3€ par heure de sport.
- L'offre B : vous payez 5€ par heure de sport.

x représente nombre d'heures de sport dans le mois et y le prix à payer en €.

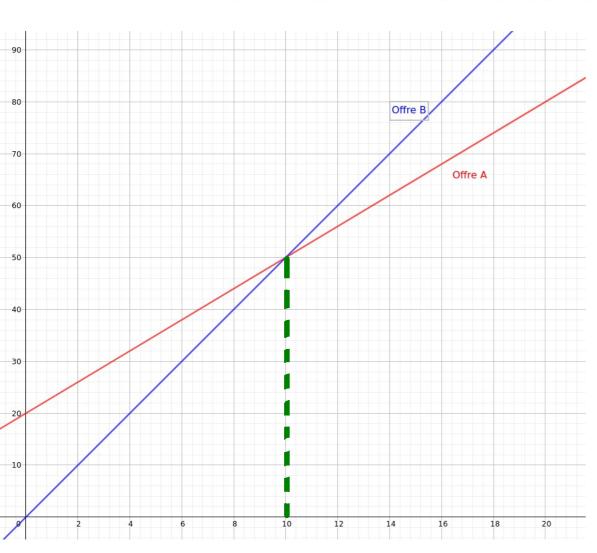
1 Déterminez la relation entre x et y pour chaque offre. De quels types de modèle s'agit-il ? [4 points]

Offu A:  $y = 20 + 3\pi$  (modile affine) offu B:  $y = 5\pi$  (modile lineain)

Combien payez-vous pour chaque offre pour un mois où vous avez pratiqué 6 heures de sport ? [2 points

X = 6: offu A:  $y = 20 + 3 \times 6 = 33$ :  $38 \in \text{point}$  offu A:  $y = 5 \times 6 = 30$ :  $30 \in \text{point}$  offu B:

Représentez graphiquement ces deux modèles dans le même repère (on pourra prendre comme unités : en abscisses 1cm pour 2 heures, en ordonnées 1 cm pour 10€). [2 points]



4. Y'offu Bot plus avantagense junger a 10 hours con la droite (bleve)
qui la représents est un-desseus de
able de l'offer A (le prin est donc inféian). April dien heures c'est Noffen A qui durient plus au antazers can la divite renge est en-dessous de la bleve.