

# LJP- Prof : TE 2 – DROITES

45 min (52 min BEP)

Note entière

Prénom :

Points : / 24

Note :

LYCEE JEANPIAGET  
ECOLE SUPERIEURE ALMA-DROZ NEUCHÂTEL



## TE 3 – DROITES

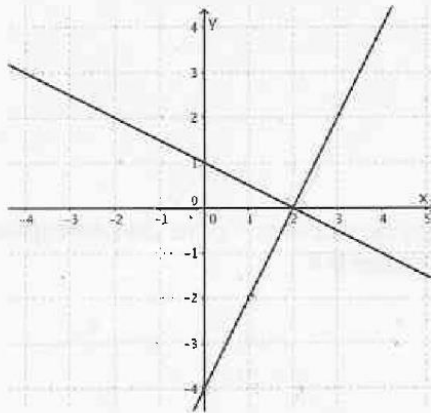
Calculatrice et aide-mémoire autorisés

Justifiez vos résultats par un calcul, une phrase, des indications en couleurs, ...

### Exercice 1 / 4 pts Aucune justification n'est attendue

Ce dessin permet de résoudre quelle équation ou quel système d'équations ? Biffez les mauvaises réponses et, pour les bonnes réponses, donnez la solution lue sur le dessin.

Remarque : Il peut y avoir plusieurs bonnes réponses



$\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x + 1 \\ y = 2x - 4 \end{cases}$ <p><math>x =</math> , <math>y =</math></p>	$\frac{1}{2}x + 1 = 2x - 4$ <p><math>x =</math></p>	$-x + 2 = 4x - 8$ <p><math>x =</math></p>	$\begin{cases} -x - 2y + 1 = 0 \\ 2x - y - 4 = 0 \end{cases}$ <p><math>x =</math> , <math>y =</math></p>
--	---	---	--

## Exercice 2 / 6 pts

Une école cherche un nouveau fournisseur pour l'achat de pupitres. Trois entreprises font les propositions suivantes :

- Entreprise A : 66 francs le pupitre, plus un investissement unique de 1000 francs.
- Entreprise B : 80 francs le pupitre, plus un investissement unique de 800 francs.
- Entreprise C : 150 francs par pupitre.

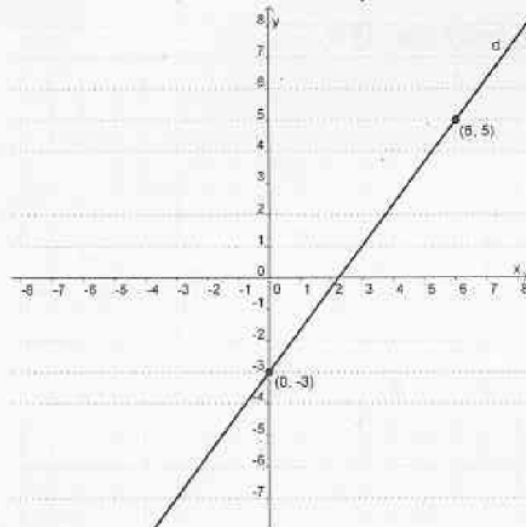
a) Si le magasin désire acquérir 17 pièces, quelle est l'entreprise qui offre le meilleur prix ?

b) À partir de combien de pupitres, l'offre de l'entreprise A est-elle moins chère que celle de l'entreprise B ?

### Exercice 3 / 9 pts

1. Déterminez les coordonnées des points d'intersection avec les axes de la droite  $d_1$  donnée par son équation :  $y = -3x + 4$

2. Calculez les coordonnées du point d'intersection des droites  $d_1$  et  $d$ . La droite  $d$  est dessinée ci-dessous. Réponse arrondie au centième.



3. Vérifiez graphiquement les solutions des points 1. et 2. et commentez-les (ma réponse me semble fausse/juste, parce ...)

**Exercice 4** / 5 pts

1) Déterminez l'équation de la droite qui passe par les points  $(5 ; 11)$  et  $(7 ; 13,2)$ .

2) Est-ce que cette droite passe par le point  $(-4 ; 1)$  ?