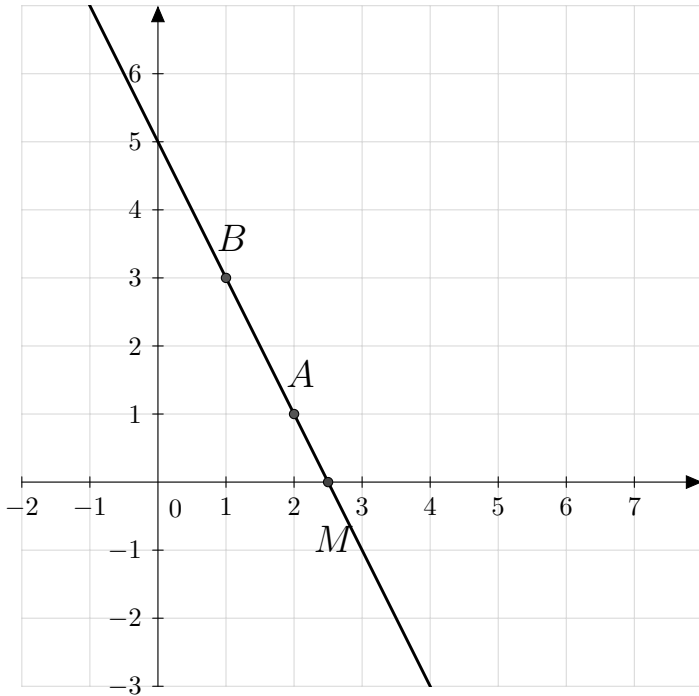


NOM : Prénom :

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Exercice 1 : (/7 points)



1. Déterminer graphiquement l'équation réduite de la droite (AB).

.....

2. A partir de l'équation de (AB), déterminer algébriquement les coordonnées du point M.

.....

3. Proposer deux vecteurs directeurs de la droite (AB).

.....

4. Tracer la droite d_1 d'équation $y = x + 1$ et la droite d_2 d'équation $x = 5$.

5. Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites d_1 et d_2 .

.....

6. Le point $H(-15; -16)$ appartient-il à la droite d_1 ? Justifier.

.....

7. Déterminer l'équation réduite de la droite (CD) où $C(2; 7)$ et $D(5; 8)$.

kholle

Exercice 3 : (/7 points)

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & \text{si } x \leq 5 \\ -x + 12 & \text{sinon} \end{cases}$$

1. Calculer $f(1)$ et $f(10)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. On souhaite écrire cette fonction f sur Edupython. Compléter l'algorithme suivant :

```

1 def f(x) :
2     if ..... :
3         y= .....
4     else :
5         y= .....
6     return (.....)
    
```

3. Sur le graphique suivant, tracer la courbe représentative de la fonction k sur $[0; 15]$.

