

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## INTERROGATION N°10

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.****4 points**

Dans un repère, on considère les points :

$$A(-7;3) \quad B(1;20) \quad \text{et} \quad C(6;-17)$$

1. (a) Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB).  
(b) Le point  $D(-3; 11.5)$  est-il sur la droite (AB) ?
2. Soit  $d$  la droite parallèle à (AB) passant par C.  
(a) Donner deux vecteurs directeurs de  $d$ .  
(b) Déterminer une équation cartésienne de la droite  $d$ .  
(c) Déterminer le nombre réel  $x$  tel que  $E(x; 1)$  soit un point de  $d$ .
3. Soit  $\Delta$  la droite d'équation  $340x - 150y + 12345 = 0$ .  
(a) Donner un vecteur directeur de  $\Delta$ .  
(b)  $\Delta$  est-elle parallèle à (AB) ?

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## INTERROGATION N°10

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.****10 points**

Dans un repère, on considère les points :

$$A(-10;1) \quad B(1;20) \quad \text{et} \quad C(6;-17)$$

1. (a) Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB).  
(b) Le point  $D(-3; 13)$  est-il sur la droite (AB) ?
2. Soit  $d$  la droite parallèle à (AB) passant par C.  
(a) Donner deux vecteurs directeurs de  $d$ .  
(b) Déterminer une équation cartésienne de la droite  $d$ .  
(c) Déterminer le nombre réel  $x$  tel que  $E(x; 1)$  soit un point de  $d$ .
3. Soit  $\Delta$  la droite d'équation  $380x - 200y + 12345 = 0$ .  
(a) Donner un vecteur directeur de  $\Delta$ .  
(b)  $\Delta$  est-elle parallèle à (AB) ?