

1) $a \times m + b \times n + c = 0$ 0,5 pt

2) $x \times b - a \times y = 0$ 0,5 pt

3) $a \times p = -1$ 0,5 pt

4)

a) On obtient: $(D^{\prime}) : 2x + y - 7 = 0$ 1 pt

b) On a : $2 \times 4 - 1 - 7 = 8 - 8 = 0$ donc $\text{Bin}(D^{\prime})$ 0,5 pt

c) $(D^{\prime})$ a pour coefficient directeur - 2 donc $(L^{\prime})$ a pour coefficient directeur $\frac{1}{2}$

d'où $(L^{\prime})$: $y = \frac{1}{2}x + b$ 0,5 pt

E_1 , milieu de $[A^{\prime}B]$ appartient à $(L^{\prime})$ donc $b = -\frac{1}{2}$ 0,5 pt

D'où $(L^{\prime})$: $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$ 0,5 pt

d) $IA^{\prime} = IB = \sqrt{10}$ 1 pt

Corrigé 2015 : Équations de droites et calcul d'aire

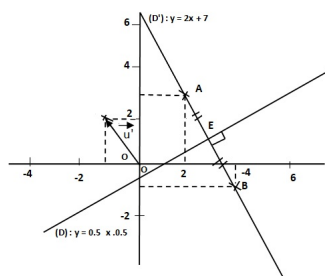
Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 21 Septembre 2015 15:39 - Mis à jour Mercredi, 03 Janvier 2018 12:37

e) $A^{\prime}I=IB$ alors $A^{\prime}BI$ est Isocèle 1. Comme E est le milieu de $[A^{\prime}B]$, IE est la hauteur de $(A^{\prime}IB)$ relative au somme I

Donc Aire $A^{\prime}IB = \frac{IE \times A^{\prime}B}{2} = \frac{\sqrt{5} \times 2\sqrt{5}}{2} = 5$ 1 pt

f)



1,5 pts

Corrigé 2015 : Équations de droites et calcul d'aire

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 21 Septembre 2015 15:39 - Mis à jour Mercredi, 03 Janvier 2018 12:37

[Retour](#)