

### Exercice1

- 1) Resoudre graphiquement le systeme dans  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$   $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -4x + y = -6 \end{cases}$ .
- 2) Resoudre dans  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$  par le calcul le systeme precedent

### EXERCICE2

deux entiers naturels  $a$  et  $b$  sont tels que  $a + b = 180$   
et que  $b$  divise  $a$  et que le quotient de la division Euclidienne de  $a$  par  $b$  est egal à 11

### EXERCICE3

$ABC$  est un triangle.  $I$  est le milieu de  $[AB]$  la droite  $\Delta$  passant par  $I$  et parallele à  $(BC)$  coupe  $[AC]$  en  $J$ .

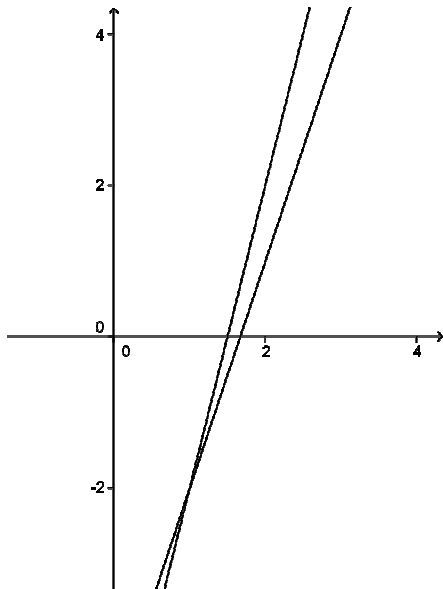
- 1) Montrer que  $J$  est le milieu de  $[AC]$
- 2) le quart de tour direct de centre  $A$  transforme  $B; C; I$  et  $J$  en  $B'; C'; I'$  et  $J'$  respectivement construire ces points
- 3) Montrer que  $I'$  est le milieu de  $[AB']$
- 4) Montrer que  $J'$  est le milieu de  $[AC']$

### EXERCICE4 (4 QCM)

Exercice1 (6pts) Exercice2(6pts) Exercice3 (6pts) Exercice4(2pts)

## CORRECTION DU DEVOIR DE COTROLE

### EXERCICE1



1) On remarque que le point d'intersection a pour coordonnées (1,-2)

Donc  $S_{IRXIR} = \{(1, -2)\}$

2)  $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -4x + y = -6 \end{cases}$  en faisant la somme on obtient  $x=1$  et donc on aura  $y=-2$

### EXERCICE2

$$\begin{cases} a + b = 180 \\ a = 11b \end{cases} \text{ signifie } \begin{cases} 11b + b = 180 \\ a = 11b \end{cases} \text{ equivaut } \begin{cases} 12b = 180 \\ a = 11b \end{cases} \text{ alors } \begin{cases} b = 15 \\ a = 165 \end{cases}$$

### EXERCICE3

1) theoreme du cours

2) B' l'image de B par le quart de tours direct de centre A

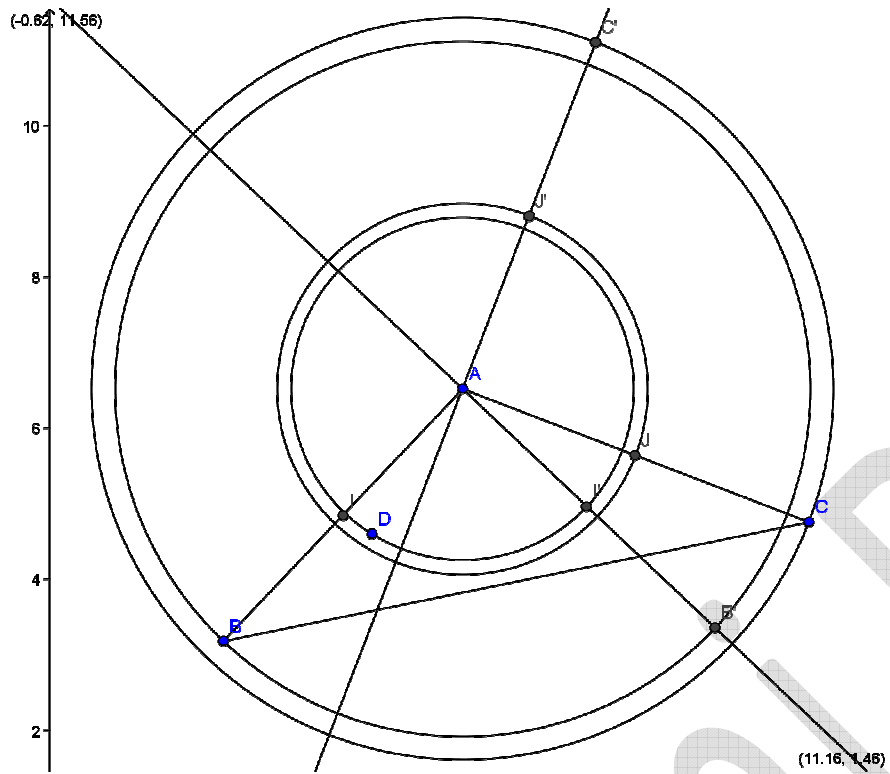
C' // // C // //

I' // // I // //

J' // // J // //

A // // A // //

Donc le resultat demande



Questm: B