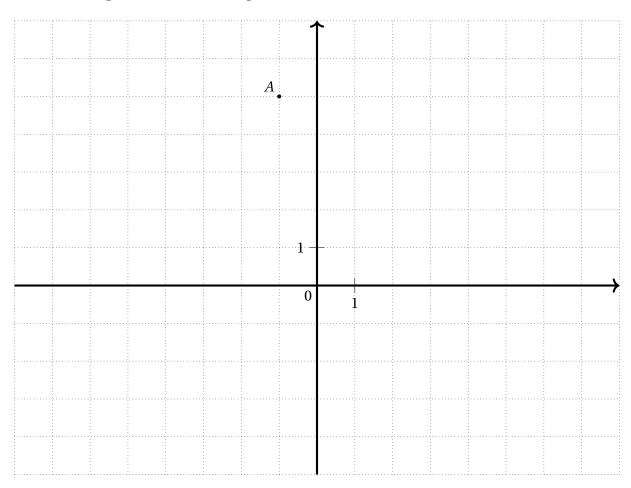
Sujet A

Exercice / **12 points :** À l'aide du repère ci-dessous :



| l. | Placer les points suivants (| /3 points) : |
|----|------------------------------|--------------|

• *B* (3;7)

• C(2;1)

D (−7;2)

- 2. Placer les points suivants (/3 points) :
 - E tel que le triangle ADE soit rectangle et isocèle en D.
 - [A'B'] l'image de [AB] par la symétrie centrale de centre C.
- 3. Quelle est la nature du quadrilatère ABA'B'. Justifier. (/3 points) :

.....

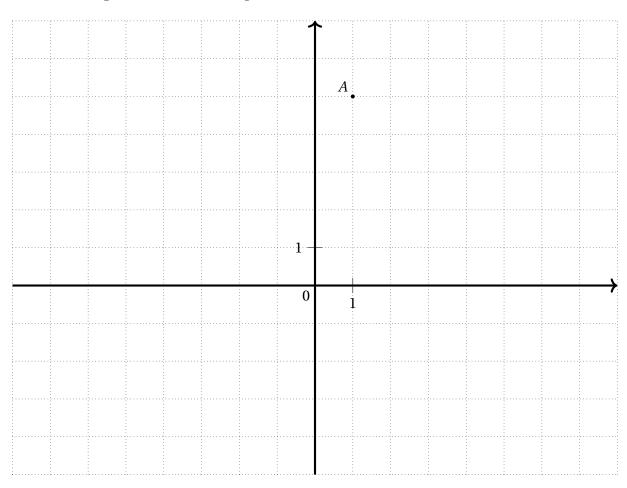
.....

4. L'angle $\widehat{B'A'B}$ mesure 100°, quelle est la mesure de l'angle $\widehat{B'AE}$? Justifier. (/3 points) :

.....

| Exercice / 4 points : Effectuer les calculs suivants en détaillants les étapes. | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| | $-8 + 16 \div 4 \times (3 \times 4 - 10)$ | $-(-5) + (4 \times 2 - 9) - (8 + (-3))$ | | | |
| ••••• | | | | | |
| ••••• | | | | | |
| | | | | | |
| ••••• | | | | | |
| ••••• | | | | | |
| | | | | | |

Exercice / **12 points :** À l'aide du repère ci-dessous :



| l. | Placer les | points suivants (| (/31 | points): |
|----|------------|-------------------|-------|----------|

• *B* (5;7)

2. Placer les points suivants (/3 points) :

- E tel que le triangle ADE soit rectangle et isocèle en D.
- [A'B'] l'image de [AB] par la symétrie centrale de centre C.
- 3. Quelle est la nature du quadrilatère ABA'B'. Justifier. (/3 points) :

.....

.....

4. L'angle $\widehat{B'A'B}$ mesure 110°, quelle est la mesure de l'angle $\widehat{B'AE}$? Justifier. (/3 points) :

| Exercice / 4 points : Effectuer les calculs suivants en détaillants les étapes. | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------|--|
| -(| $6+18 \div 3 \times (7 \times 2-11)$ | $-(-4) + (3 \times 2 - 9) - (7 + (-3))$ | | |
| | | | • • • • | |
| | | | • • • • | |
| | | | • • • • | |
| | | | • • • • | |
| | | | • • • • | |
| | | | • • • • | |
| | | | | |