
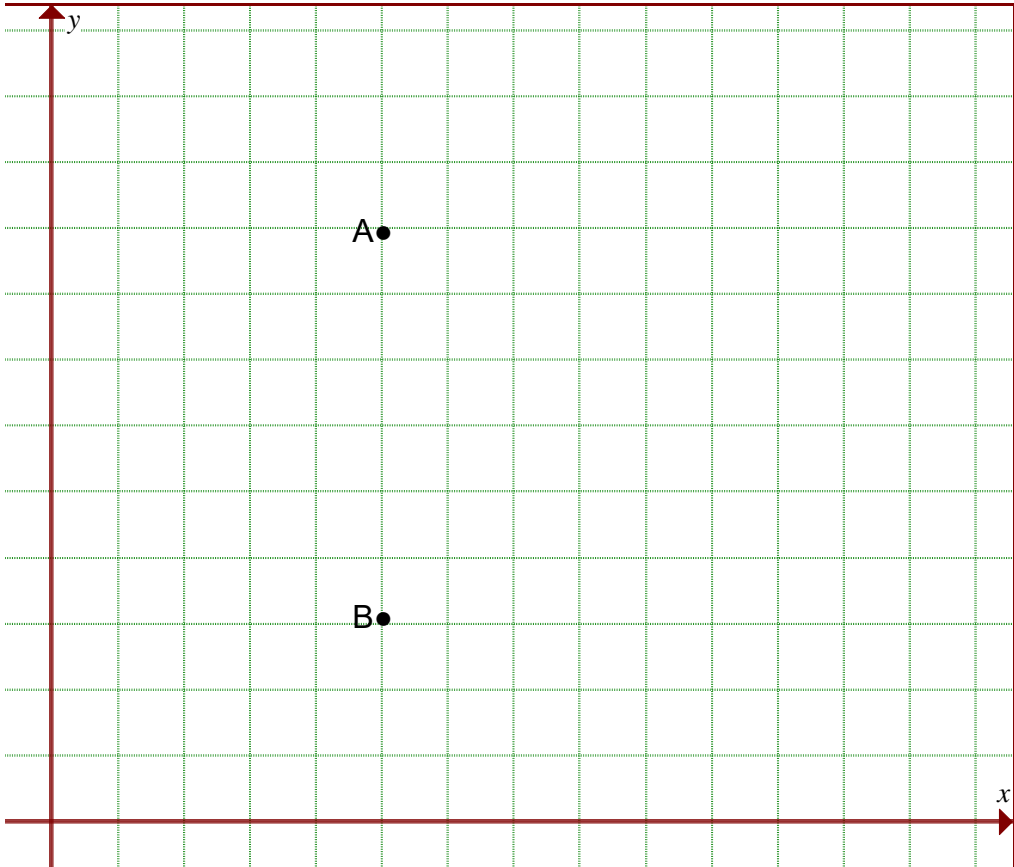


Figures planes

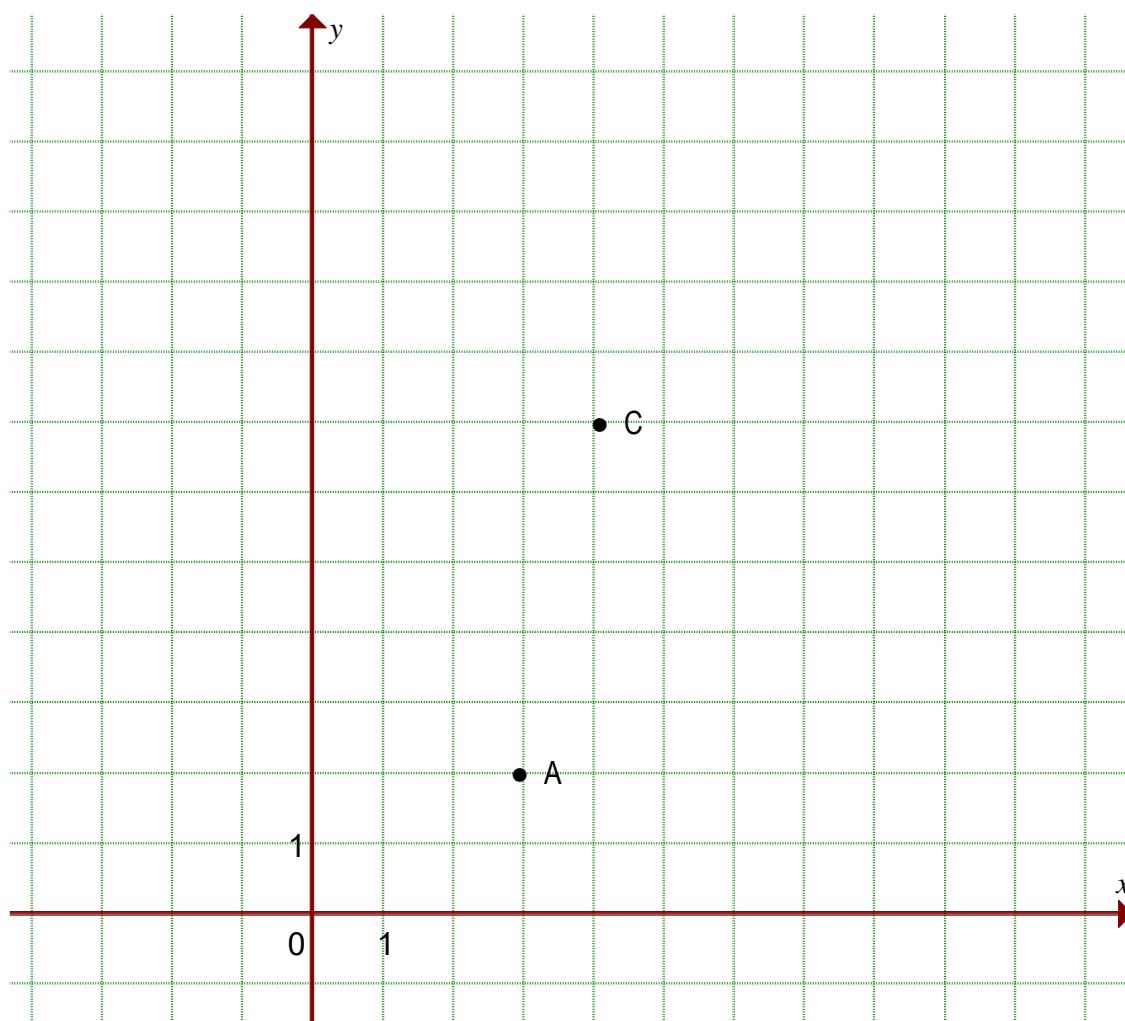
1 2010	<p>TRACE les diagonales du parallélogramme ci-dessous.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>COCHE la proposition correcte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Les diagonales d'un parallélogramme sont toujours perpendiculaires. <input type="checkbox"/> Les diagonales d'un parallélogramme sont toujours de même longueur. <input type="checkbox"/> Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.
2 2010	<p>ABC est un triangle isocèle dont les côtés $[AC]$ et $[BC]$ ont la même longueur. Le côté $[AB]$ est dessiné ci-dessous et l'abscisse du sommet C est 12.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>COMPLÈTE les coordonnées du sommet C : $C(12 ; \dots\dots\dots)$</p>

3
2012

Dans le repère ci-dessous,
ÉCRIS l'ordonnée du point C .

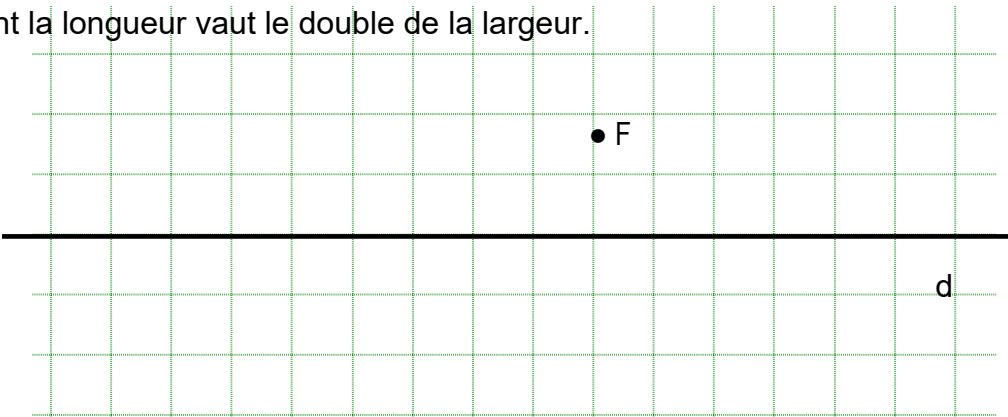
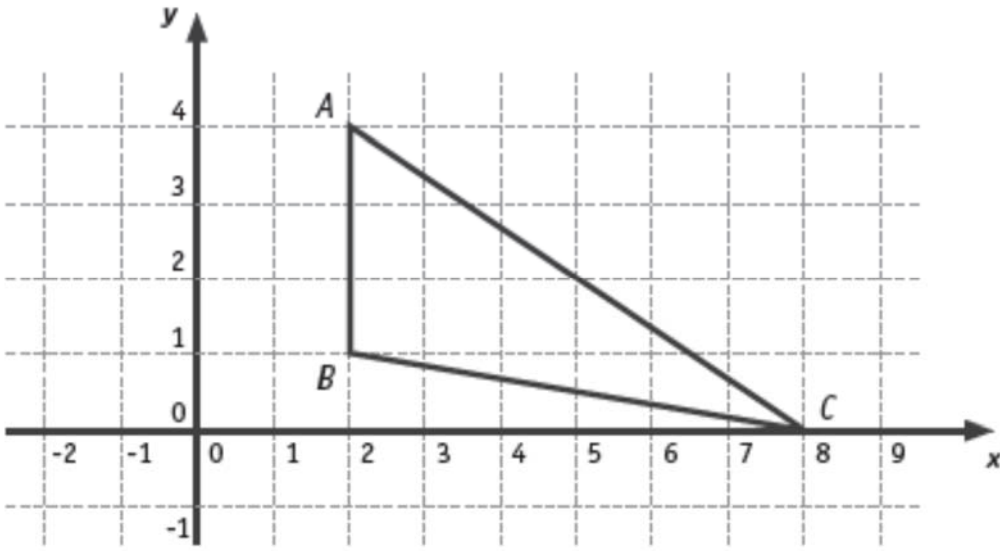
Ordonnée de C :

TRACE le carré $ABCD$ dont le segment $[AC]$ est une diagonale.

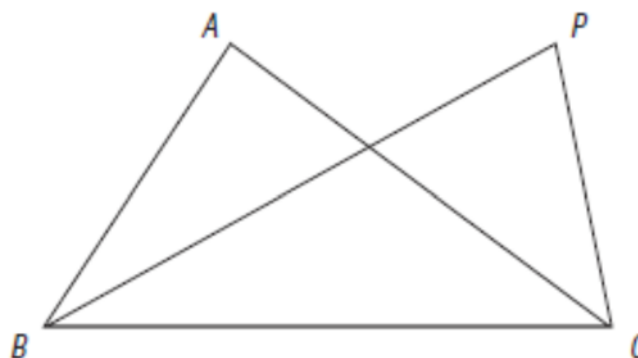


DÉTERMINE les coordonnées du sommet B :

Coordonnées de B : (;)

<p>4 2012</p>	<p>CONSTRUIS un rectangle FGHI tel que d est l'un de ses axes de symétrie et dont la longueur vaut le double de la largeur.</p>  <p>Il est possible de construire d'autres rectangles répondant à ces conditions. COMPLÈTE la phrase. Le nombre total de rectangles que l'on peut construire est</p>
<p>5 2011</p>	<p>ECRIS le nom du quadrilatère qui correspond à l'affirmation suivante= « Ses diagonales sont ses seuls axes de symétrie ».</p>
<p>6 2013</p>	 <p>CALCULE, sans mesurer, l'aire du triangle ABC. ECRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.</p>

7
2012

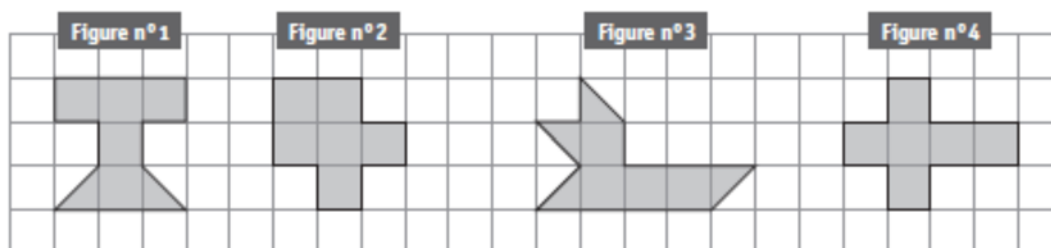


Les triangles ABC et PBC ont la même aire.

JUSTIFIE que les droites AP et BC sont parallèles

8
2012

Les quatre figures ont la même aire.

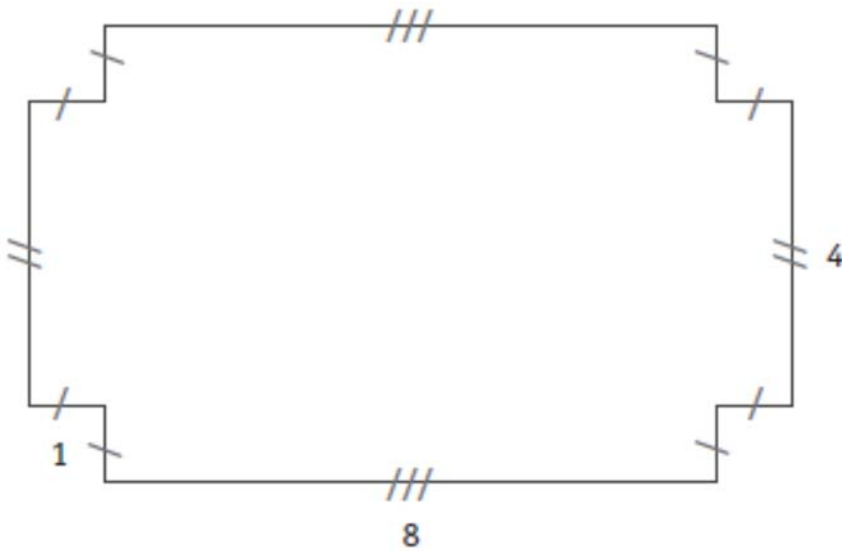


Justifie sans mesurer que les figures n°1 et n°4 n'ont pas le même périmètre.

IDENTIFIE le numéro de la figure qui a le plus grand périmètre.

Figure n°

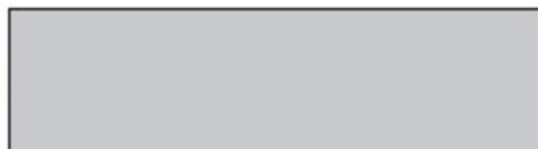
CLASSE les figures par ordre croissant de périmètre.

9 2013	<p>CALCULE l'aire d'un carré qui a le même périmètre que la figure ci-dessous.</p>  <p>ECRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.</p>
10 2014	<p>CONSTRUIS un losange dont une diagonale mesure 5 cm et les côtés 3 cm.</p>

11
2012

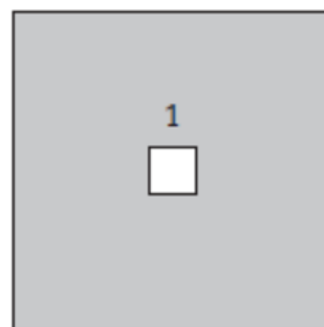
Attention, les figures ne sont pas représentées à l'échelle

2,5



La figure A est un rectangle.

6



La figure B est composée de deux carrés imbriqués.

CALCULE le périmètre de la figure A sachant que les deux parties grisées ont la même aire.

ECRIS tout ton raisonnement et tes calculs.

EXPRIME ta réponse par une phrase.

12
2013

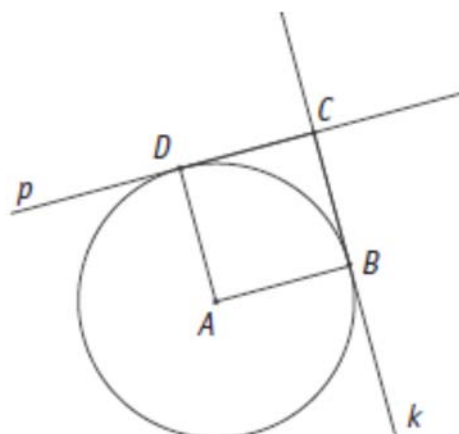
Le rayon $[AB]$ est perpendiculaire au rayon $[AD]$

La droite p est perpendiculaire à $[AD]$ en D

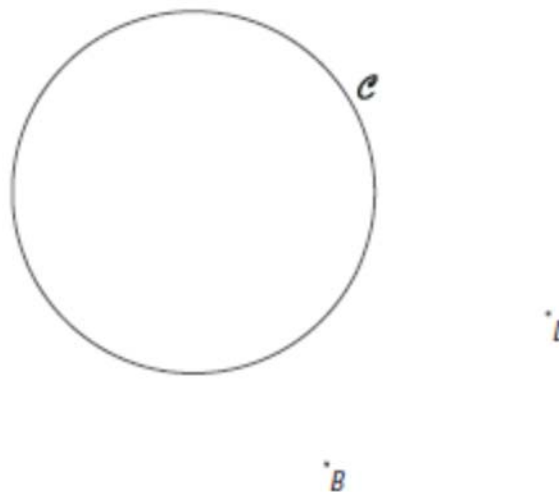
La droite k est perpendiculaire à $[AB]$ en B

PRÉCISE la nature du quadrilatère $ABCD$

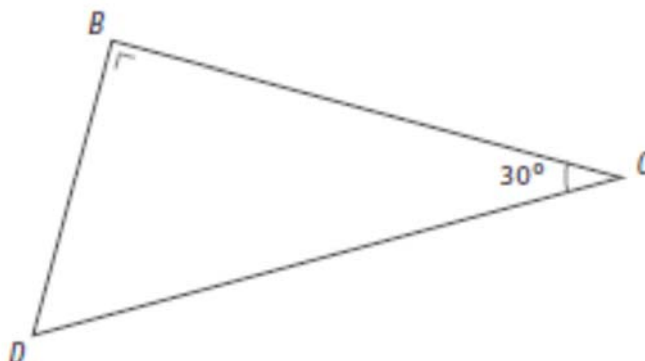
JUSTIFIE ta réponse.



- 13
2014 **CONSTRUIS** un triangle isocèle BAL dont le sommet A est un point du cercle \mathcal{C} et tel que $|AB| = |AL|$
LAISSE tes constructions visibles.



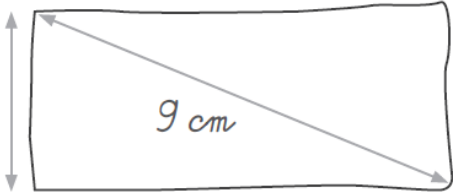
- 14
2014 Le triangle BCD est rectangle en B .
L'angle \widehat{BCD} mesure 30° .



TRACE le triangle équilatéral DCE tel que les points B et E sont situés de part et d'autre de CD .

DÉTERMINE la nature du quadrilatère $BCED$.

Le quadrilatère $BCED$ est un

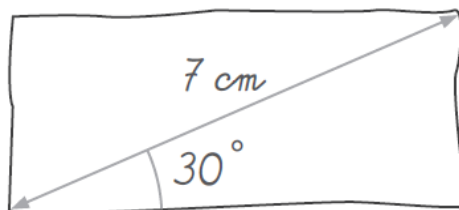
15 2014	<p>JUSTIFIE pourquoi l'énoncé suivant est faux.</p> <p>JUSTIFIE pourquoi l'énoncé suivant est vrai.</p> <div data-bbox="288 734 1377 846" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>« Un triangle isocèle dont l'angle au sommet vaut 60° est un triangle équilatéral. »</p></div>
16 2015 (Q25) R /2	<p>Le rectangle ci-dessous est tracé à main levée.</p> <div data-bbox="576 1267 1126 1458" style="text-align: center;"><p>4 cm 9 cm</p></div> <p>CONSTRUIS, avec tes instruments, ce rectangle en respectant les indications de mesure.</p>

17 Le rectangle ci-dessous est tracé à main levée.

2015

(Q26)

TS



CONSTRUIS ce rectangle en vraie grandeur.

/2

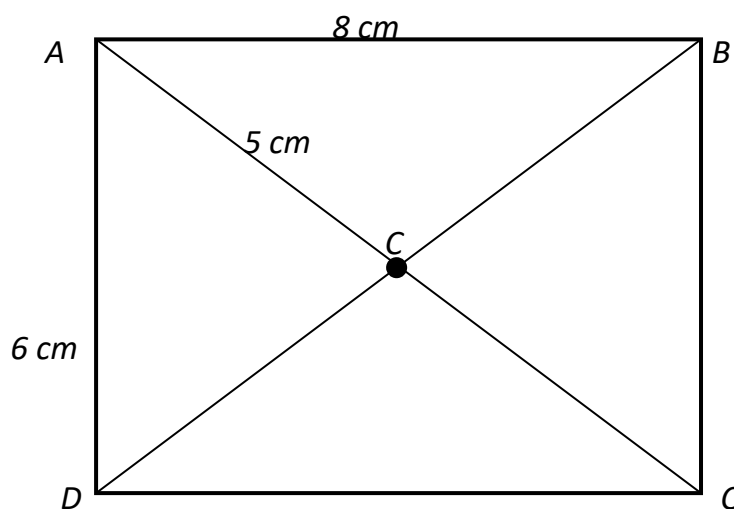
18 $ABDE$ est un rectangle dont les diagonales se coupent en C .

2015

(Q30)


J

/



JUSTIFIE, à l'aide de propriétés, que le périmètre du triangle ABD mesure 24 cm.

19 2015 (Q29) R J /	Les segments $[RT]$ et $[SU]$ se coupent en C . DÉTERMINE la nature du quadrilatère $RSTU$. JUSTIFIE ta réponse.
------------------------------------	---

20 2016 (Q13) TS /3	 <p>On souhaite reproduire le rectangle $ABCD$ à l'échelle pour que la longueur mesure 24 cm.</p> <p>DÉTERMINE le périmètre du rectangle agrandi.</p> <p>ÉCRIS tous tes calculs.</p>
---------------------------------	---

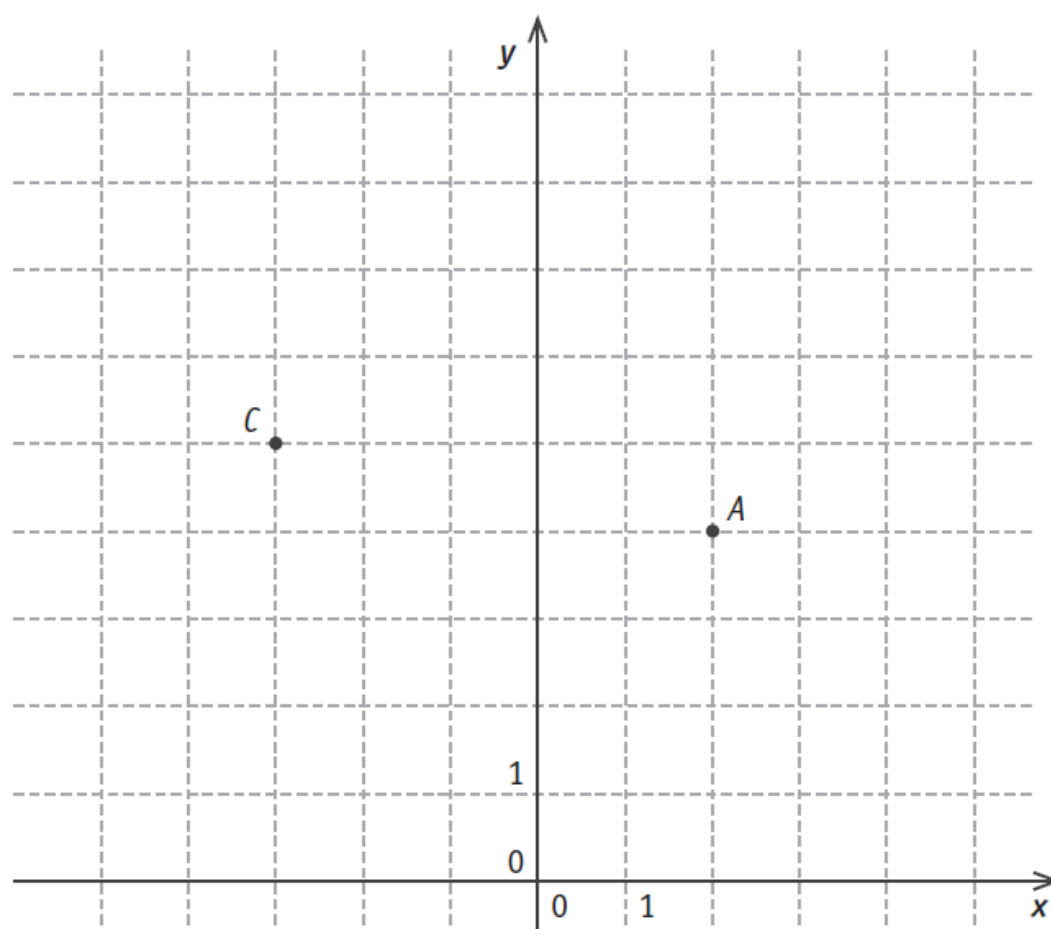
21

2016

(Q12)

R

/5



ÉCRIS l'abscisse du point C.

Abscisse de C : _____

ÉCRIS les coordonnées du point A.

Coordonnées de A : _____

TRACE un carré $ABCD$ dont le segment $[AC]$ est une diagonale.

ÉCRIS les coordonnées du point D.

Coordonnées de D : _____

22

Le losange ci-dessous est dessiné à main levée.

2016

(Q25)

TS

/2



CONSTRUIS ce losange en vraie grandeur.

23

CONSTRUIS deux triangles tels que les milieux des côtés de l'un soient les sommets de l'autre.

2016

(Q34)

R

/2