

Repérage et solides : questions de CE1D

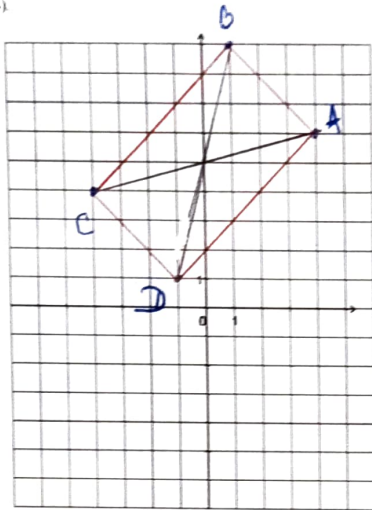
DESSINE le rectangle $ABCD$ dans le repère ci-dessous

8

On donne les coordonnées de trois sommets $A(4; 5)$, $B(1; 9)$ et

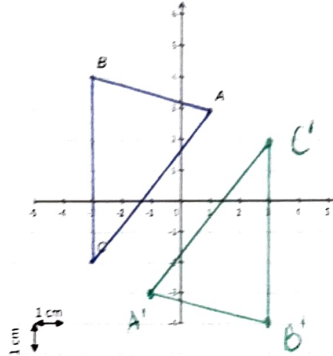
2011

$C(-4; 4)$.



ECRIS les coordonnées du sommet D

$D(-1; 1)$



ECRIS les coordonnées des points A et C .

$A(1; 3)$ $C(-3; -2)$

CALCULE l'aire du triangle ABC .

$$\frac{6 \cdot 4}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

CONSTRUIS, dans le repère ci-dessous, le triangle $A'B'C'$ sachant que les points A' , B' et C' ont pour coordonnées les opposés des coordonnées des sommets du triangle ABC .

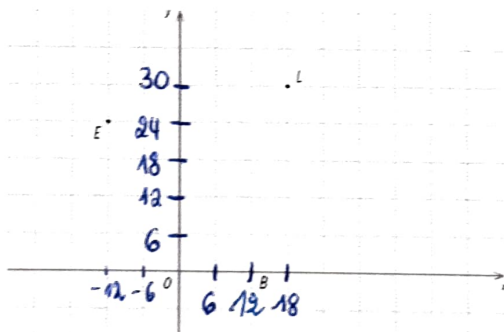
9

Dans le repère ci-dessous,

DÉTERMINE les coordonnées des points B et E si les coordonnées du point L sont $(18; 30)$.

Q33

12

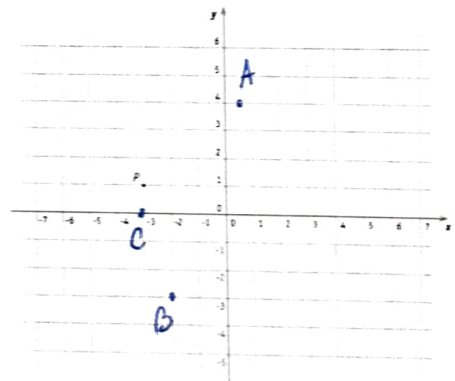


Coordonnées de B : $(12; 0)$

Coordonnées de E : $(-12; 24)$

10

2014



ECRIS les coordonnées du point P .

Coordonnées de P : $(-3; 1)$

SITUE le point A de coordonnées $(\frac{1}{2}; 4)$

SITUE le point B de coordonnées $(-2; -3)$

SITUE le point C de coordonnées $(-3; 0)$

Volume du carton : $30 \cdot 50 \cdot 23 = 34\,500 \text{ cm}^3$

Volume d'une boîte de conserve : $\pi \cdot 5^2 \cdot 11,5 = 903,2078 \dots \text{ cm}^3$

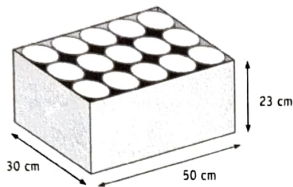
Volume des 15 boîtes de conserve : $27\,096,2366 \dots \text{ cm}^3$

Volume laissé libre : $34\,500 - 27\,096,2366 = 7\,403,76 \text{ cm}^3$

QUESTION

34

/4



Le carton ci-dessus contient deux niveaux de quinze boîtes de conserve cylindriques. Chaque boîte a une hauteur de 11,5 cm et un rayon de 5 cm. La formule pour calculer le volume d'un cylindre est

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

avec r représentant son rayon et h sa hauteur.

CALCULE le volume laissé libre autour des boîtes de conserve.

ÉCRIS tous tes calculs.

1 Les figures suivantes sont à l'échelle

2013

Figure n° 1

Figure n° 2

Figure n° 3

Figure n° 4

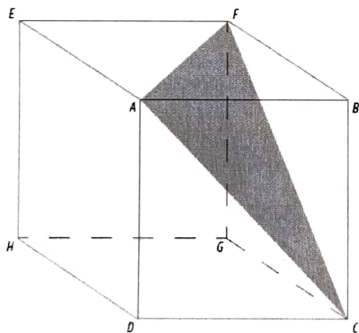
Figure n° 5

ÉCRIS les numéros des deux figures qui représentent un développement d'une pyramide à base carrée

Reponse : Figures n° 2 et n° 5

3 Voici un cube.

2013



ENTOURE la caractéristique relative aux côtés du triangle AFC.

Scalène

Isocèle

Équilatéral

JUSTIFIE ton choix.

- Dans un cube, les 6 faces sont des carrés isométriques.
 - Dans un carré, les diagonales ont la même longueur.
- $|AF| = |FC| = |AC|$

5 Voici une représentation d'un prisme droit à base triangulaire. **COCHÉ** les figures qui correspondent au développement de ce prisme.

2015 (Q24)

R

/2

