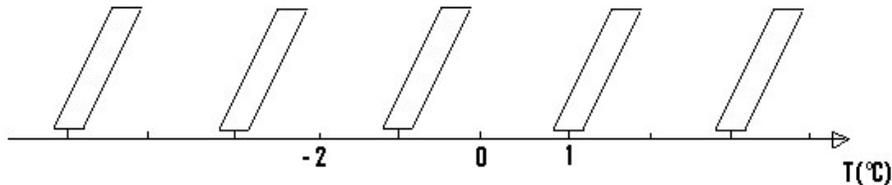


Pour les parties **A** et **B** compléter les phrases en choisissant les réponses dans la liste de mots suivante :
Paris, axe, degré Kelvin, ordonnées, Nantes, repère, degré Celsius, unité, coordonnées, droite orienté, Parallèle, perpendiculaire, abscisses, Strasbourg

A. Repérage sur une droite

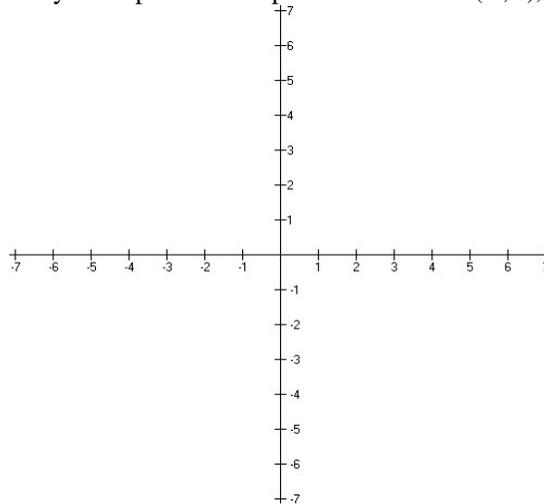
Une carte météo a fourni le relevé des températures des villes de France :
 Rennes (-1°C) ; Paris (-3°C) ;Toulouse (3°C) ; Nantes (1°C) ; Strasbourg (-5°C)



- a) Indiquer l'unité de température utilisé.....
- b) Placer les villes sur la graduation utilisée
- c) Une droite munie d'un repère est appelée
- d) Indiquer la ville la plus froide.....

B. Repérage dans le plan

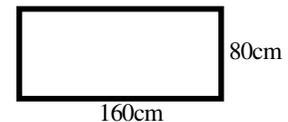
Un repère orthonormal est formé de deux axesayant même longueur
 L'axe horizontal est l'axe des, l'axe vertical est l'axe des
 Un point est repéré dans le plan par ses
 Placer les points **A** , **B** , **C** et **D** ayant respectivement pour coordonnées (3 ; 2), (2 ; -2), (-5 ; -1) et (-2 ; 5)



C. Pourcentage

Un fabricant de véhicule désire que l'essuie-glace balaie entre 71% et 82% de la surface rectangulaire du pare-brise(voir ci-contre)

Le but est de vérifier la conformité de deux modèles **A** et **B** d'essuie-glace proposés



	A	B
Aire balayée en cm^2	8380	9600

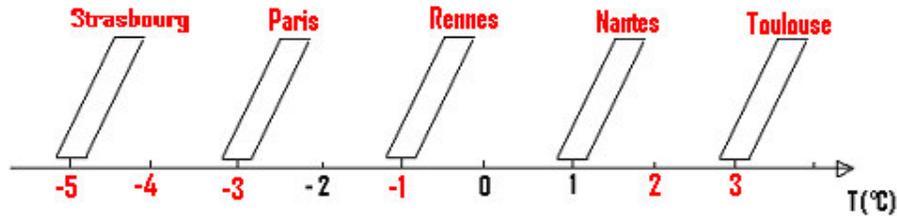
- Calculer l'aire du pare-brise
- Calculer, en pourcentage(à l'unité près), le rapport de l'aire balayée par l'essuie-glace sur l'aire de pare-brise
 pour le modèle **A** :, pour le modèle **B** :
- Vérifier si ces deux résultats sont en conformité avec les exigences du fabricant.....

Elément de correction

A. Repérage sur une droite

Une carte météo a fourni le relevé des températures des villes de France :

Rennes (-1°C) ; Paris (-3°C) ; Toulouse (3°C) ; Nantes (1°C) ; Strasbourg (-5°C)



- e) Indiquer l'unité de température utilisé *degré Celsius*
- f) Placer les villes sur la graduation utilisée
- g) Une droite munie d'un repère est appelée *axe*
- h) Indiquer la ville la plus froide *Strasbourg*

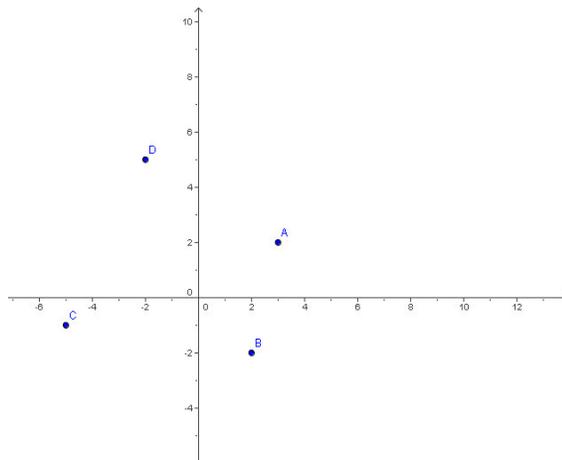
B. Repérage dans le plan

Un repère orthonormal est formé de deux axes *perpendiculaires* ayant même longueur *unité*

L'axe horizontal est l'axe des *abscisses*, l'axe vertical est l'axe des *ordonnées*

Un point est repéré dans le plan par ses *coordonnées (x ; y)*

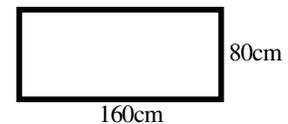
Placer les points **A** , **B** , **C** et **D** ayant respectivement pour coordonnées (3 ; 2), (2 ; -2), (-5 ; -1) et (-2 ; 5)



C. Pourcentage

Un fabricant de véhicule désire que l'essuie-glace balaie entre 71% et 82% de la surface rectangulaire du pare-brise(voir ci-contre)

Le but est de vérifier la conformité de deux modèles **A** et **B** d'essuie-glace proposés



	A	B
Aire balayée en cm ²	8380	9600

1) Calculer l'aire \mathcal{A} du pare-brise *la figure géométrique est un rectangle* $\mathcal{A} = L \times l = 160 \times 80 = 12800 \text{ cm}^2$

2) Calculer, en pourcentage(à l'unité près), le rapport de l'aire balayée par l'essuie-glace sur l'aire de pare-brise

pour le modèle **A** : $P_A = \frac{8380}{12800} = 65\%$, pour le modèle **B** : $P_B = \frac{9600}{12800} = 75\%$

3) Vérifier si ces deux résultats sont en conformité avec les exigences du fabricant **le modèle A ne respecte pas le cahier des charges du constructeur, car son pourcentage est à l'extérieur de l'intervalle autorisé, seul le modèle B respecte les exigences du constructeur.**