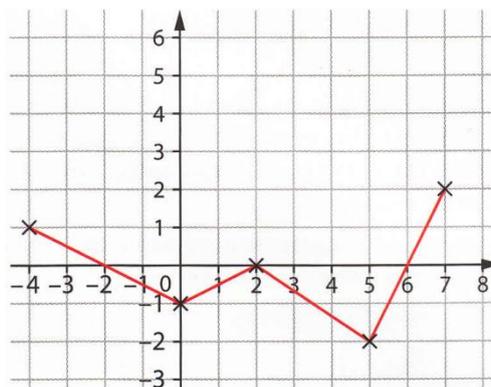
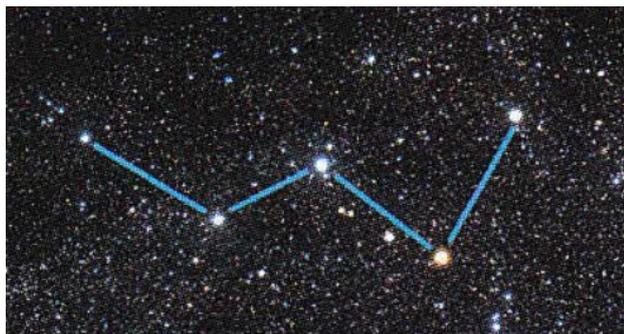


TN5 : Nombres relatifs : Activités Geogebra

Exercice 1 : Cassiopée est l'une des constellations du ciel visible dans l'hémisphère Nord. Elle est très facilement reconnaissable grâce à sa forme de « W ».



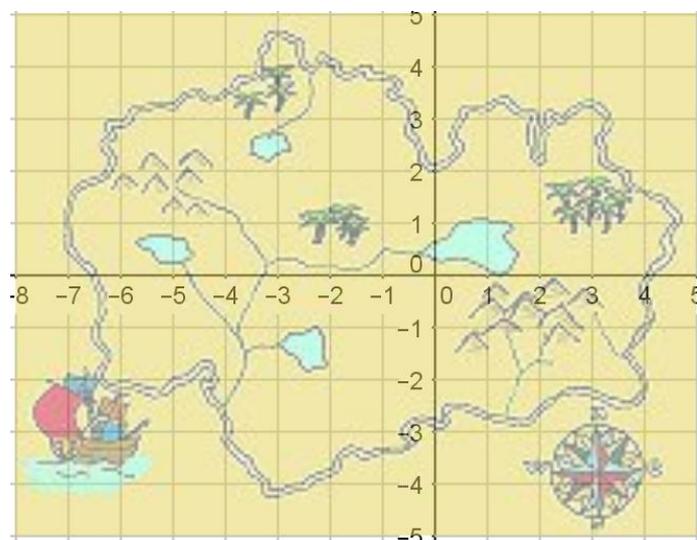
- Ouvre Geogebra.
- Fais apparaitre les axes et la grille.
- Place le point A de coordonnées $(-4 ; 1)$: Saisie: $A = (-4 , 1)$
- Termine la construction de Cassiopée et sauvegarde ton travail dans ton H:/travail sous le nom « Cassiopée ».

Exercice 2 : Chasse au trésor.

Pat le pirate est à la recherche d'un trésor. Il accoste sur l'île en A $(2 ; 3)$. Il trouve ensuite une pelle en P $(-3 ; 4)$. Il continue son chemin et tombe sur une clé en C $(-4 ; 0)$. Pour finir, il aperçoit une carte sous un rocher R $(0 ; -2)$.

Sur sa carte est écrit : « Le trésor T se trouve à l'intersection des diagonales du quadrilatère APCR. »

- Place le point T sur la carte ci-contre. Peut-on lire ses coordonnées avec précision ?
- Ouvre la carte de l'exercice 2 avec geogebra et trouve l'emplacement T du trésor en plaçant les points. Affiche ses coordonnées précises : T (;).
Sauvegarde ton travail.



Exercice 3 : Pour les plus rapides.

- Ouvre Geogebra.
- Place le point A $(-3 ; 2)$ et le point O $(0 ; 0)$
- Construis le point B symétrique du point A par rapport à l'axe des abscisses.
- Construis le point C symétrique du point A par rapport à O.
- Construis le point D symétrique du point A par rapport à l'axe des ordonnées.
- Donne les coordonnées des points B, C et D :
 $B(;)$ $C(;)$ $D(;)$
- Trace le quadrilatère ABCD. Quelle est sa nature ?