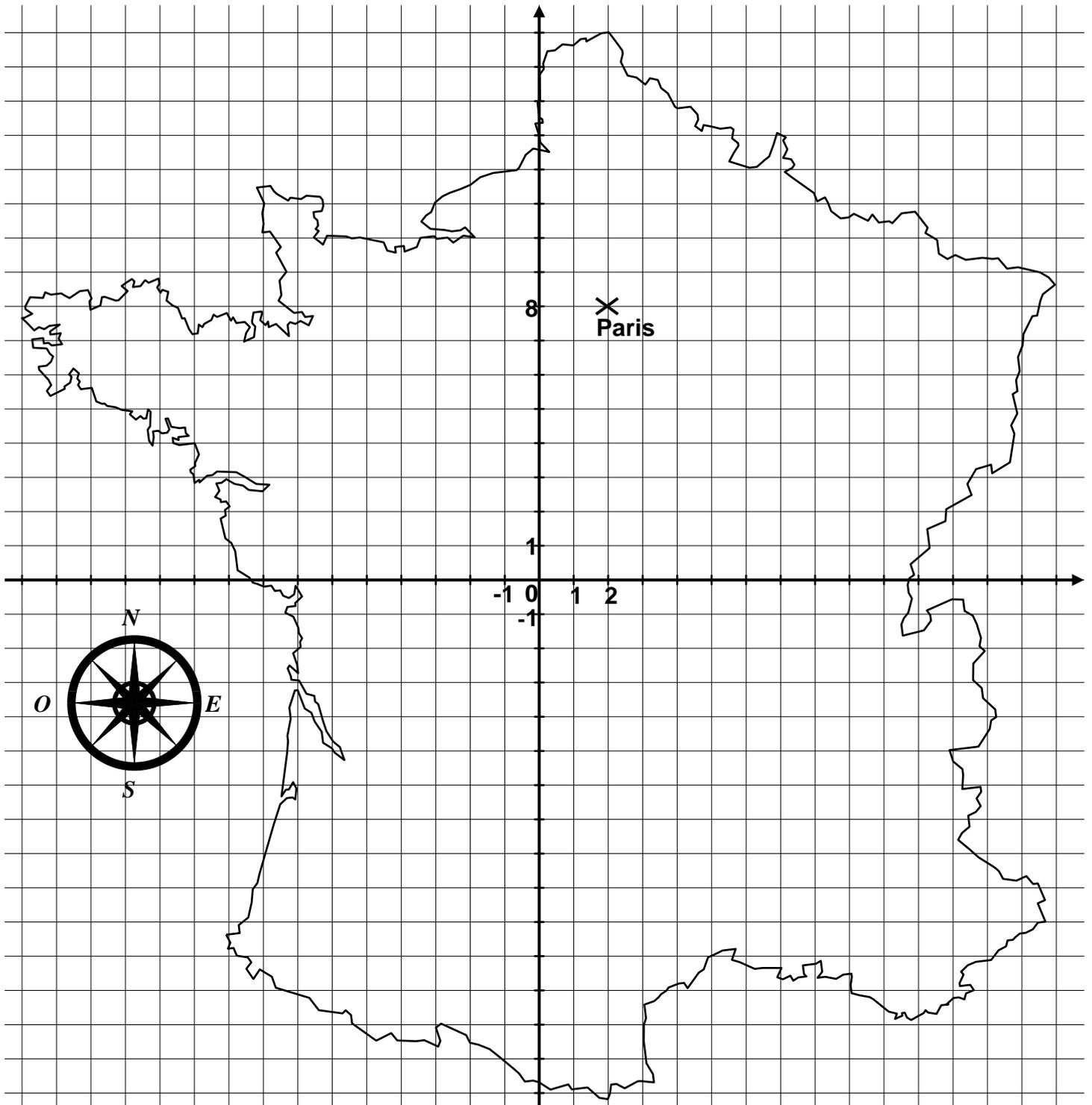




Les vacances de Marcel

Où Marcel partira-t-il en vacances cette année ? Vous le saurez en répondant aux questions de la page suivante...

On rappelle que l'abscisse d'un point est sa coordonnée horizontale, l'ordonnée d'un point est sa coordonnée verticale. Par exemple, Paris a pour abscisse 2 et pour ordonnée 8, et on pourra écrire pour abrégé : Paris (2 ; 8) (on écrit toujours en premier l'abscisse, et en second l'ordonnée)...



Placez les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, R et T sachant que :

- ☞ A a pour abscisse 5 et pour ordonnée 10.
- ☞ B a pour abscisse -3 et pour ordonnée 11.
- ☞ L'ordonnée de C est -11 et son abscisse est 5.
- ☞ D (-7 ; -1) et E (3,5 ; 0).
- ☞ F a pour ordonnée -10 et est aussi à l'Ouest que possible...
- ☞ G (-14 ; 7,5).
- ☞ H a la même abscisse que D et la même ordonnée que G.
- ☞ I ne peut pas être plus au Nord...
- ☞ La droite (IB) coupe l'axe des ordonnées au point J.
- ☞ Le point K est le symétrique de J par rapport à l'axe des abscisses.
- ☞ L est au bord de la mer et a la même ordonnée que K.
- ☞ M a pour ordonnée 7, et est aussi à l'Est que possible.
- ☞ L'abscisse de N est égale à l'ordonnée de A, et son ordonnée est l'opposée de l'abscisse de C.
(On rappelle que l'opposé d'un nombre relatif est le nombre qu'on obtient en "inversant" son signe... Par exemple, l'opposé de -3 est 3, et l'opposé de 4 est -4...).
- ☞ P est le point de la droite (MN) qui a pour ordonnée -2.
- ☞ R est sur la droite (KG), et son abscisse est égale à son ordonnée.
- ☞ S a pour abscisse 7 et est sur la droite (PR).
- ☞ T et S ont la même ordonnée, mais l'abscisse de T est l'opposée de l'abscisse de S.

Et maintenant, un peu de géographie... Les villes que vous venez de placer s'appellent en fait Etretat, Moulins, Lyon, Annecy, Montpellier, Bordeaux, Le Mont Saint-Michel, La Rochelle, Grenoble, Perpignan, Royan, Brest, Le Touquet, Dunkerque, Tarascon, Reims, Strasbourg et Biarritz. Retrouvez à quelle lettre correspond chaque nom...

Sachant que Marcel se rend au point T, où ira-t-il en vacances cette année ?

Enfin, sachant que la distance du point le plus au Nord au point le plus au Sud de la carte correspond environ à 1 000 km, pouvez-vous calculer quelle distance à vol d'oiseau sépare Marcel de son lieu de vacances, sachant qu'il part de Reims ?