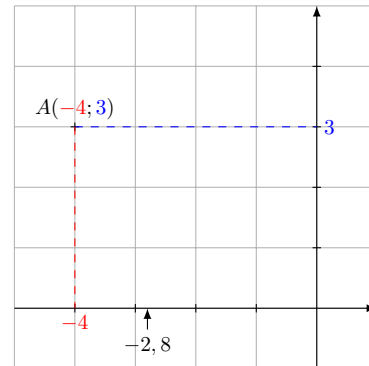


Sujet du devoir maison 5

Rappels : Lire des coordonnées, placer des points dans un repère orthonormé

On note les coordonnées d'un point entre parenthèses, en écrivant l'abscisse d'abord, un point-virgule, puis l'ordonnée. Par exemple, les coordonnées du point d'abscisse -4 et d'ordonnée 3 sont notées $(-4; 3)$. Si ce point porte un nom, il y a deux manières de l'écrire : soit on met le nom du point juste devant ses coordonnées, soit on écrit « nom = (coordonnées) ». Par exemple, si on note A le point de coordonnées $(-4; 3)$, on peut écrire $A(-4; 3)$ ou $A = (-4; 3)$.

Attention : Prudence avec les coordonnées négatives ! Il y a un « effet miroir »... Par exemple, $-2,8$ est plus proche de -3 que de -2 ...



Consignes

Faites vos tracés sur la deuxième feuille. **Ne faites pas** les traits pointillés comme dans le rappel pour placer vos points. Certains points sont nommés (ils seront encadrés pour que vous les voyiez mieux) : indiquez leurs noms sur votre figure. Pour les autres, faites juste une croix.

A► Reliez les points suivants dans l'ordre (conseil : reliez-les au fur et à mesure, et au crayon à papier d'abord) :

- | | | | |
|----------------|---|-------------------|------------------|
| 1► (0 ; 1,6) | 9► (3,1 ; 3,7) | 16► (2 ; -1,9) | 24► (-3,8 ; 1,6) |
| 2► (1,2 ; 1,4) | 10► $A(3,3 ; 3)$ | 17► (-0,3 ; -2,2) | 25► (-4 ; 1,2) |
| 3► (0,9 ; 1,9) | 11► $B(2,7 ; 2,5)$ | 18► (-1,7 ; -2) | 26► (-3,7 ; 0,9) |
| 4► (0,8 ; 3) | 12► $C(2,8 ; 2)$ | 19► (-3 ; -1,5) | 27► (-3 ; 1,1) |
| 5► (1 ; 3,6) | 13► (3,2 ; 1) | 20► (-3,8 ; -1) | 28► (-2 ; 1,4) |
| 6► (1,4 ; 4,2) | 14► (3,4 ; 0) | 21► (-4,5 ; 0) | 29► (-1 ; 1,5) |
| 7► (2 ; 4,4) | 15► (3,2 ; -1,3) | 22► (-4,7 ; 0,8) | 30► (0 ; 1,6) |
| 8► (2,7 ; 4,3) | | 23► (-4,3 ; 1,6) | |

B► Reliez les points suivants dans l'ordre (conseil : reliez-les au fur et à mesure, et au crayon à papier d'abord) :

- | | | |
|-----------------|--|-----------------|
| 1► Le point A | 3► (4,4 ; 2,2) | 5► (3,3 ; 1,9) |
| 2► (3,8 ; 2,5) | 4► $D(4 ; 2,1)$ | 6► Le point C |

C► Reliez les points suivants dans l'ordre (conseil : reliez-les au fur et à mesure, et au crayon à papier d'abord) :

- | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|
| 1► Le point B | 2► (3 ; 2,3) | 3► Le point D |
|-----------------|--------------|-----------------|

D► Reliez les points suivants dans l'ordre (conseil : reliez-les au fur et à mesure, et au crayon à papier d'abord) :

- | | | | |
|-----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1► (1,3 ; -0,2) | 3► (0 ; -1) | 5► (-1,8 ; -0,7) | 7► (-2,5 ; 0,7) |
| 2► (1 ; -0,8) | 4► (-1 ; -0,9) | 6► (-3,2 ; 0,4) | 8► (-1,4 ; 1) |

E► Repassez la figure avec un feutre fin noir, et coloriez proprement.

