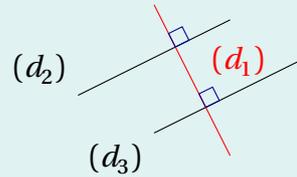


EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux sans justifier.

1. Les droites (d_2) et (d_3) ci-dessous sont parallèles.



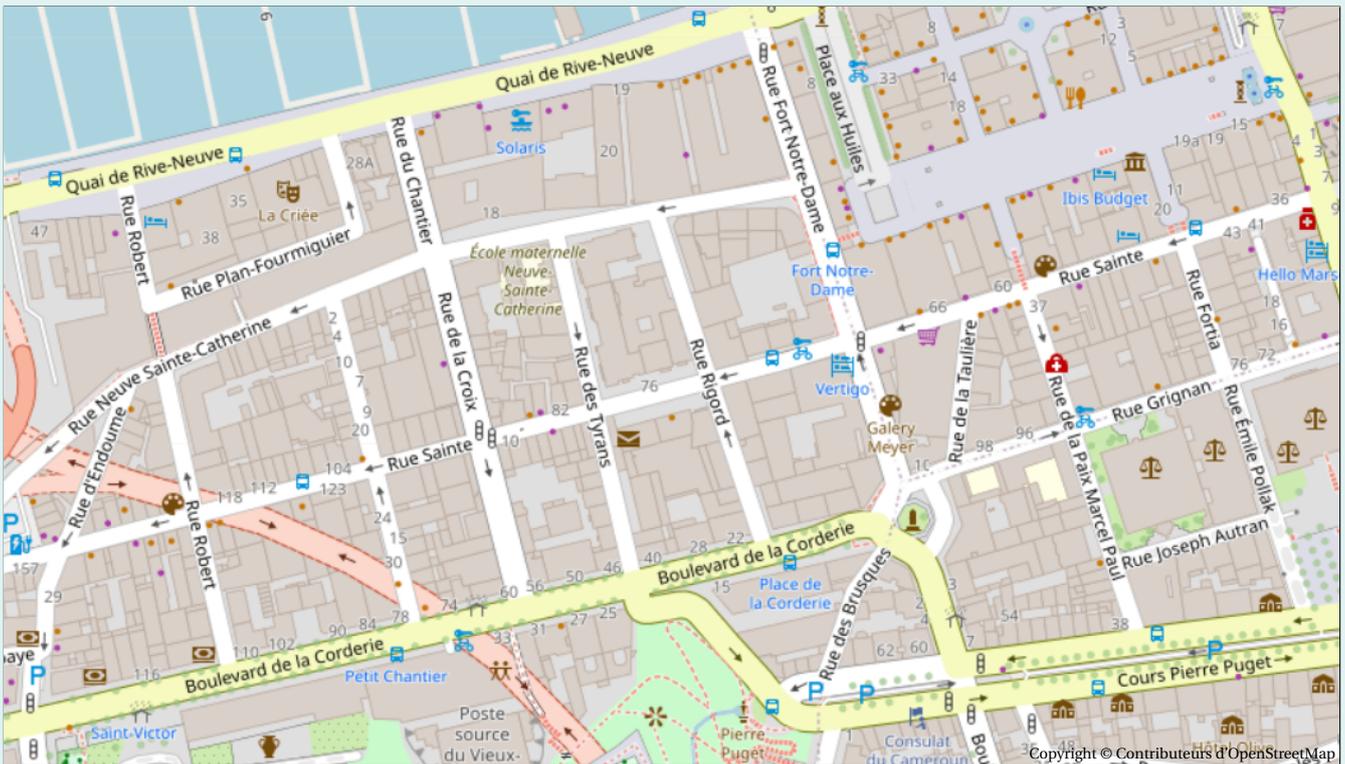
2. Un parallélogramme est un rectangle.

3. Deux droites confondues sont parallèles.

4. Les notations AB et (AB) désignent toutes deux la droite passant par des points A et B .

5. Un carré est un rectangle.

EXERCICE 2



1. Donner le nom d'une rue parallèle à la rue de la Croix.

2. Donner le nom d'une rue perpendiculaire au boulevard de la Corderie.

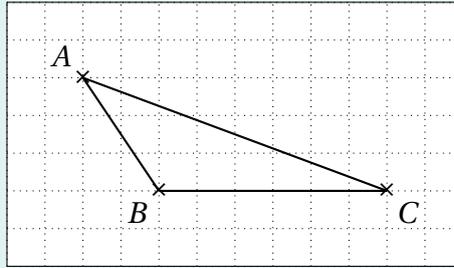
3. M. Durant est perdu et se retrouve sur le quai de la Rive Neuve, avec le théâtre La Criée à sa droite. Il demande sa route à un passant, qui lui donne les indications suivantes.

“Prenez la troisième perpendiculaire à droite, tournez à gauche dans la deuxième rue parallèle au quai Rive Neuve.”

Quelle rue M. Durant a-t-il demandé?

EXERCICE 3

1. Reproduire le triangle ABC ci-dessous à l'aide du quadrillage de votre feuille.



2. Tracer la droite (d) parallèle à (BC) et passant par A . Puis, tracer la hauteur (h) du triangle ABC issue de A .
3. Que peut-on dire des droites (d) et (h) ? Justifier votre réponse à l'aide d'un des théorèmes du cours.
4. Tracer les hauteurs du triangle ABC issues de B et de C . Que remarque-t-on?

EXERCICE 4

1. Tracer un carré $ABCD$ de côté 2,5 cm.
2. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Justifier.
3. Tracer le segment $[BD]$.
4. Quelle est la nature du triangle ABD ? Justifier.

EXERCICE 5

1. Tracer un triangle ABC isocèle en C et non rectangle.
2. Tracer la hauteur (h) issue de C .
3. **Question bonus.**
 - a. Sachant que pour calculer l'aire d'un rectangle, il suffit de multiplier sa longueur par sa largeur, calculer l'aire du triangle ABC tracé à la question précédente.
 - b. Pourriez-vous donner une méthode générale qui permet de calculer l'aire d'un triangle?

Bon courage!

La calculatrice est **autorisée**.