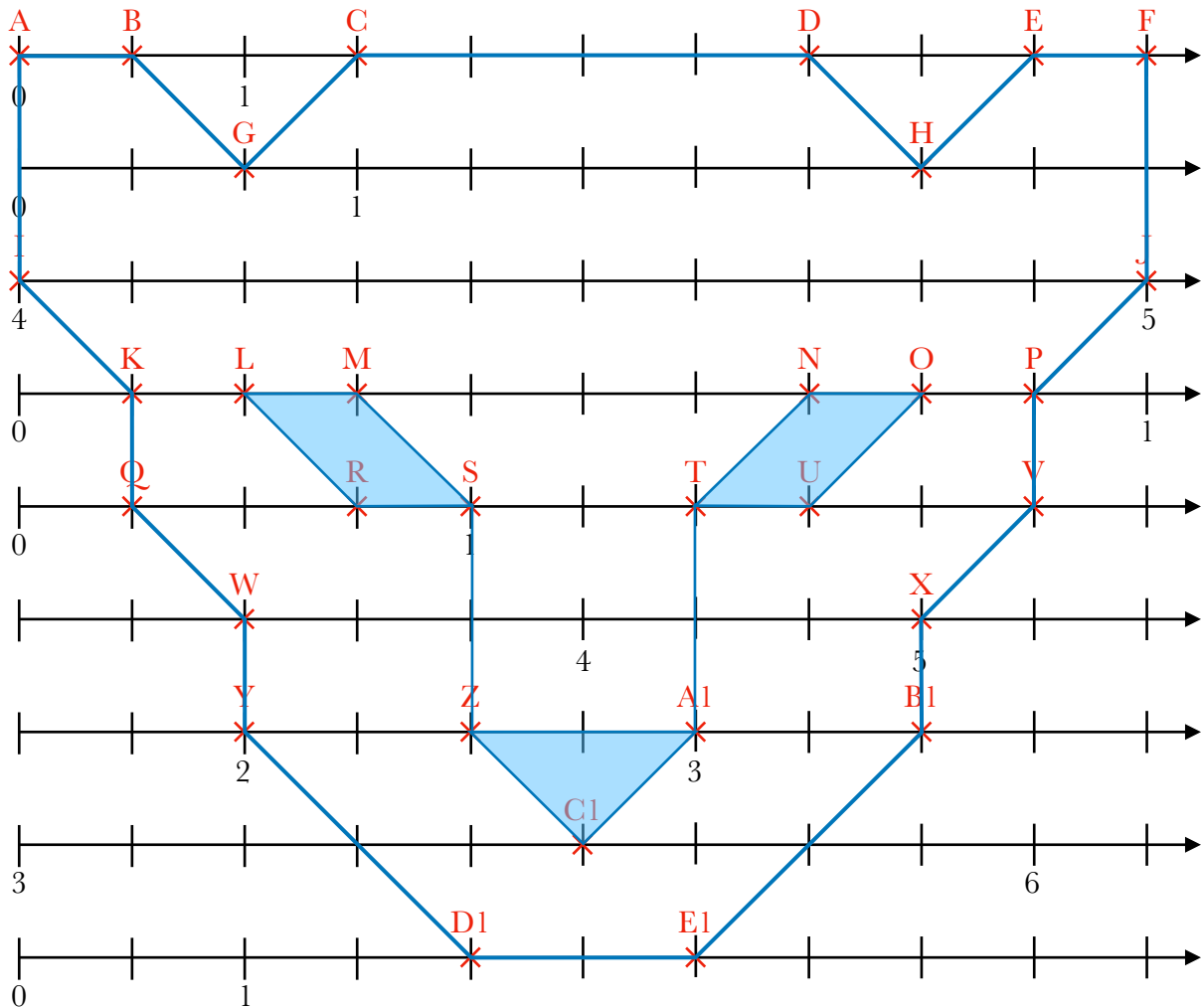


Exo bonus
Correction

D E S S I N C O D E



1. Placer les points sur les axes indiqués



2. Relier les points à la règle pour obtenir l'animal mystère.

Oeil droit : N - O - U - T - N / Oeil gauche L - M - S - R - L / Truffe : Z - A1 - C1 - Z / Museau S - Z et T - A1
Tête : A - B - G - C - D - H - E - F - J - P - V - X - B1 - E1 - D1 - Y - W - Q - K - I - A

La playlist

$$35 + 15 + 24 + 6 = 80$$

Il y a 80 morceaux de musique au total.

La proportion de musique électronique est $\frac{35}{80} = \frac{35 \div 5}{80 \div 5} = \frac{7}{16}$. $\frac{7}{16} = 7 \div 16 = 0,4375$

La proportion de rap ou RnB est $\frac{15}{80} = \frac{15 \div 5}{80 \div 5} = \frac{3}{16}$. $\frac{3}{16} = 3 \div 16 = 0,1875$

La proportion de musique du monde est $\frac{24}{80} = \frac{24 \div 8}{80 \div 8} = \frac{3}{10}$. $\frac{3}{10} = 3 \div 10 = 0,3$

La proportion de musiquette films est $\frac{6}{80} = \frac{6 \div 2}{80 \div 2} = \frac{3}{40}$. $\frac{3}{40} = 3 \div 40 = 0,075$

Calcul ou géométrie

On a demandé à cinquante élèves quelle partie des mathématiques ils aiment. Parmi eux, trente aiment le calcul, dix-sept aiment la géométrie.

On sait aussi que douze élèves aiment à la fois le calcul et la géométrie.

1. Recopier et compléter le tableau suivant.

| | aiment la géométrie | N'aiment pas la géométrie | Total |
|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|
| Aiment le calcul | 12 | 18 | 30 |
| N'aiment pas le calcul | 5 | 15 | 20 |
| Total | 17 | 33 | 50 |

2. Quelle est la proportion des élèves qui aiment la géométrie mais pas le calcul ?

La proportion d'élèves qui aiment la géométrie mais pas le calcul est $\frac{5}{50} = \frac{1}{10}$.

3. Erika affirme : « 15 % des élèves interrogés n'aiment ni le calcul ni la géométrie. »
Est-ce exact ? Expliquer.

Il y a 15 élèves qui n'aiment ni le calcul ni la géométrie donc la proportion est $\frac{15}{50}$.

Si on ramène la fraction à un dénominateur sur 100 pour avoir un pourcentage on obtient
 $\frac{15}{50} = \frac{15 \times 2}{50 \times 2} = \frac{30}{100} = 30\%$ donc Erika a tort.