Cinquième

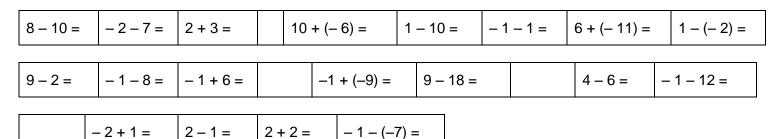
Construction géométrique

Exercice 1:

Décode le message ci-dessous pour découvrir la figure que tu vas construire dans l'exercice 2. Pour cela, tu dois effectuer les calculs. Ensuite, grâce au tableau, tu sauras quelle lettre écrire.

| Résultat du calcul | - 13 | - 12 | - 11 | - 10 | - 9 | - 8 | - 7 | - 6 | - 5 | - 4 | - 3 | - 2 | - 1 |
|--------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lettre | Α | В | C | D | Ш | F | G | Η | | J | K | ١ | М |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Résultat du calcul | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Lettre | N | 0 | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | Х | Υ | Z |

Message codé:



Le message décodé est :

Exercice 2:

Munis-toi d'un crayon HB bien taillé, d'un compas en bon état de fonctionnement, d'une équerre et d'une feuille non quadrillée.

- 1°) Trace un triangle ABC équilatéral de côté 10 cm.
- 2°) Place les milieux respectifs D, E et F des segments [BC], [AB] et [AC].
- 3°) Trace les demi-droites [DA), [FB) et [EC). Elles se coupent en un point O.
- 4°) Sur la demi-droite [DA), à l'extérieur du triangle ABC, place un point G tel que : AG = 0,7 cm.
- 5°) Sur la demi-droite [FB), à l'extérieur du triangle ABC, place un point H tel que : BH = 0,7 cm.
- 6°) Sur la demi-droite [EC), à l'extérieur du triangle ABC, place un point I tel que : CI = 0,7 cm.
- 7°) Trace le triangle GHI.
- 8°) Gomme les demi-droites [DA), [FB) et [EC), mais garde le point O.
- 9°) Trace le cercle de centre O et qui passe par D.
- 10°) Trace le cercle de centre O et de rayon 2,5 cm.
- 11°) Place les points J et K sur le segment [BC] situés chacun à 2 mm du point D.
- 12°) Trace les perpendiculaires à [BC] passant par J et K. Ne garder que la partie à l'intérieur du triangle.
- **13°)** Au feutre noir, colorie entre les deux triangles, entre les deux cercles et entre les deux segments à l'intérieur du triangle.