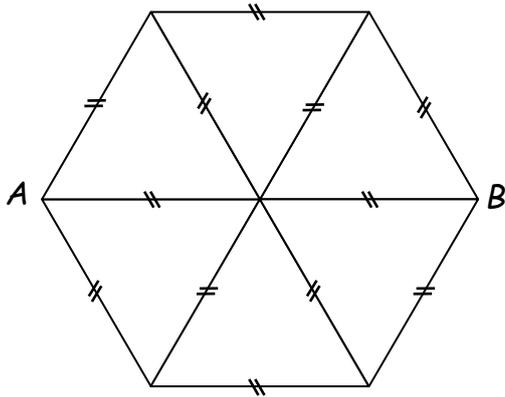


HEXAGONE ET HEXAFLEXAGONE AU COMPAS

HEXAGONE : Rédiger un programme de construction



En utilisant le fait que dans la figure ci-contre de nombreux segments ont la même longueur, élabore une procédure de construction d'un hexagone régulier qui ne fait appel qu'à la règle graduée et au compas.

Complète le programme de construction situé en bas de cette feuille.

HEXAFLEXAGONE : Exécuter un programme de construction

1. Sur une bande de papier obtenue en partageant en deux une feuille A4 dans le sens de la longueur, trace une droite qui la partage à nouveau en deux dans le sens de la longueur.
2. Sur cette droite, place 4 points A, B, C et D alignés dans cet ordre tel que : $AB = BC = CD = 9$ cm (A doit être situé le plus près possible du bord).
3. Trace, comme dans la figure précédente, un premier hexagone régulier dont A et B sont deux sommets opposés.
4. Recommence en construisant un deuxième hexagone à l'aide des points B et C puis un troisième avec les points C et D.
5. Il doit te rester suffisamment de place, en haut à droite du dernier hexagone, pour tracer un dernier triangle équilatéral ayant un côté commun avec cet hexagone et dont l'un des sommets est le point D (s'il n'est pas complet cela ne posera pas de problème, l'assemblage sera même facilité).
6. Après avoir relié entre eux les hexagones à l'aide de quatre segments, il ne te reste plus qu'à découper, colorier et plier comme indiqué sur l'article du site du collège qui se trouve à l'adresse suivante (voir aussi le QR Code ci-dessus) :



<https://frama.link/hexaflexagone-acamus-point-net>



Nom de l'expéditeur :

Nom du destinataire :

Programme de construction :

1. Trace un segment $[AB]$ de la longueur de ton choix.
2.

