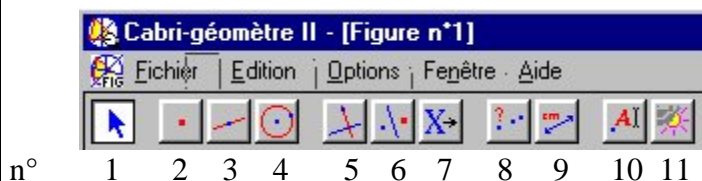


Expérimenter avec Cabri-géomètre : le problème de Varignon

Voici le menu du logiciel Cabri-géomètre :



Tous les outils des boîtes



Pour obtenir une aide, cliquer sur le  en haut à gauche

Premier problème :

Construire cinq points quelconques I, J, K, L et A, puis

le symétrique B de A par rapport à I : $B = \mathcal{S}_I(A)$, puis $C = \mathcal{S}_J(B)$, $D = \mathcal{S}_K(C)$, $E = \mathcal{S}_L(D)$.

Quelle condition sur les points A, I, J, K, L fera que E et A seront confondus ?

Deuxième problème :

Soit un quadrilatère convexe ABCD et les points I, J, K et L milieu respectivement des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA] ; quelle est la nature du quadrilatère IJKL ?

Quelle condition sur les 4 points A, B, C, D, fera de IJKL un rectangle ?

un losange ? un carré ?

Instructions du travail pour le deuxième problème

- 1) Construire un quadrilatère quelconque
- 2) Nommer les sommets A, B, C et D
- 3) Construire les milieux I, J, K et L, puis les nommer
- 4) Construire le quadrilatère IJKL
- 5) Ce quadrilatère semble être un parallélogramme ;
démontrez – le avec les outils de vérification de Cabri
ou avec la calculatrice .

Boîtes n°

icône

3 (polygone)



10



5 – 10



3



8

9



OU

