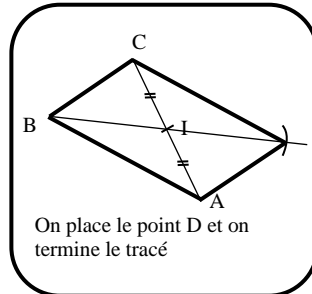
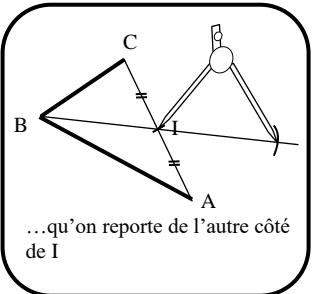
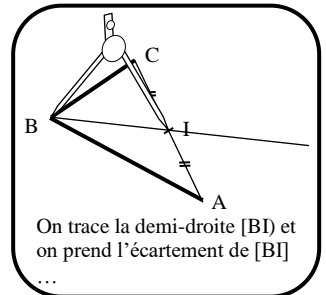
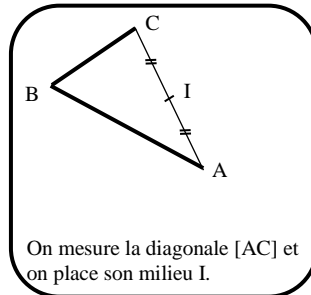
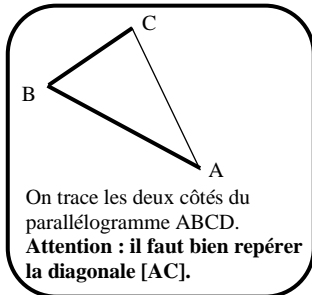
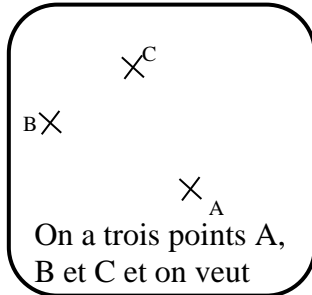


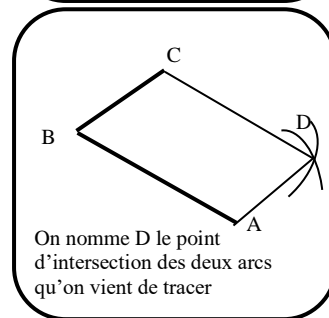
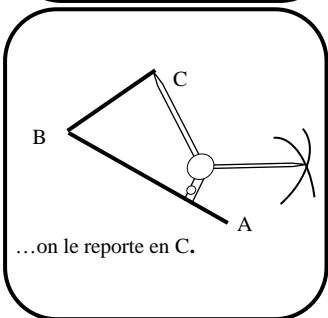
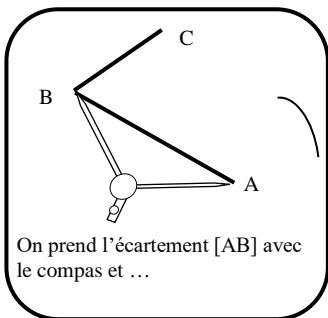
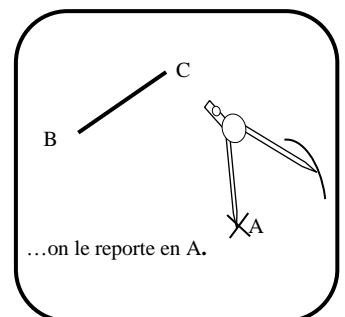
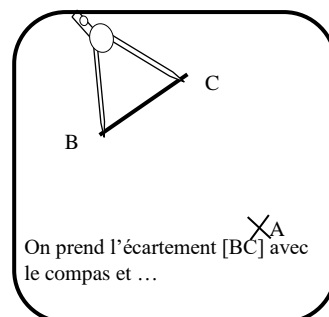
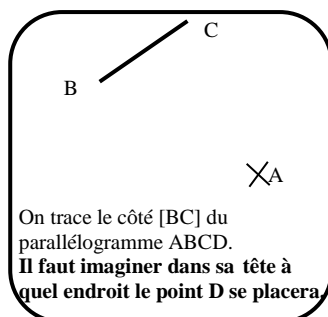
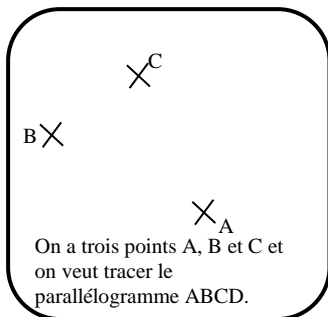
## Chapitre n°14 RECONNAITRE ET CONSTRUIRE UN PARALLELOGRAMME

### I. Pour reconnaître ou tracer un parallélogramme : les propriétés réciproques

**Propriété** Si un quadrilatère a ses diagonales se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.



**Propriété** Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.



**Propriété** Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.

On a trois points A, B et C et on veut tracer le parallélogramme ABCD.

On trace les deux côtés du parallélogramme ABCD.

On place l'équerre comme si on voulait tracer la perpendiculaire à (AB) puis on place la règle contre l'équerre.

La règle reste parfaitement immobile. On fait glisser l'équerre le long de celle-ci jusqu'à ce qu'on atteigne le point C.

On trace le côté parallèle à (AB), que l'on peut prolonger à l'aide de la règle.

On place la règle et l'équerre pour tracer le côté parallèle à (BC) et

...on trace ce côté.

On nomme D le point d'intersection des deux parallèles qu'on vient de tracer

**Propriété** Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés de même longueur et parallèles, alors c'est un parallélogramme.

## II. Pour reconnaître un parallélogramme particulier : mon bilan

Pour ce bilan, voici une carte mentale proposée en ligne par Rémi Cheval : [www.podcast-science.com](http://www.podcast-science.com).

