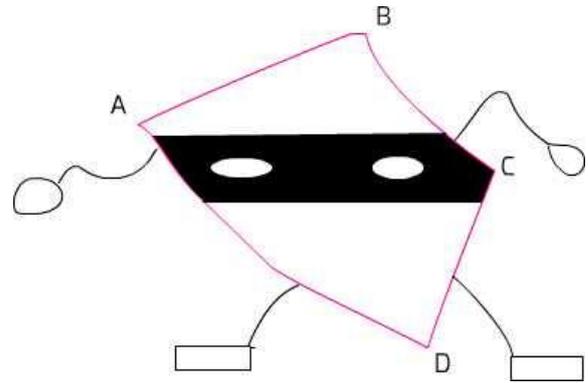


*A la recherche du parallélogramme masqué !*

Les quadrilatères ont décidé de ne plus se promener à visage découvert, c'est-à-dire qu'ils ne sont pas dessinés en vraies grandeurs : on ne peut donc plus savoir « à l'œil nu » ou en mesurant si ce sont des parallélogrammes.

Malheureusement pour eux, ils laissent des indices : **les codages**.

Pour déterminer si un quadrilatère est un parallélogramme, on va utiliser **les théorèmes** suivants (à connaître par cœur).



- 1→ Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, **alors** c'est un parallélogramme.
- 2→ Si un quadrilatère a ses diagonales se coupant en leur milieu, **alors** c'est un parallélogramme.
- 3→ Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés égaux deux à deux, **alors** c'est un parallélogramme.
- 4→ Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés égaux et parallèles, **alors** c'est un parallélogramme.

En utilisant les codages, déterminer si les quadrilatères ci-dessous sont des parallélogrammes. Si oui, préciser le numéro du théorème utilisé.

<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>
<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>	<p>Parallélogramme ? ..... Si oui, grâce au théo. n° ...</p>

Même question, mais cette fois, le quadrilatère est donné sous la forme d'un texte : c'est à toi de faire la figure codée au brouillon.

ABCD est tel que  $AB=CD=5\text{cm}$  et  $(AB)//(CD)$ . Parallélogramme ? ... Si oui, grâce au théo. n° ...

ABCD est tel que  $[AB]$  et  $[CD]$  se coupent en leur milieu O. Parallélogramme ? ... Si oui, grâce au théo. n° ...

ABCD est tel que O est le milieu de  $[AC]$  et O milieu de  $[BD]$ . Parallélogramme ? ... Si oui, grâce au théo. n° ...

ABCD est tel que  $(AB)//(CD)$  et  $BC=AD=3\text{cm}$ . Parallélogramme ? ... Si oui, grâce au théo. n° ...

ABCD est tel que  $AB=BC=CD=AD=5\text{cm}$ . Parallélogramme ? ... Si oui, grâce au théo. n° ...