

Exercice 1 (corrigé)

1) Les 10 figures ont un point commun : elles sont constituées de 4 segments.

2) Parmi les 10 figures, l'intrus est la figure F_3 car elle n'est pas fermée. Les 9 autres sont des quadrilatères.

3) Parmi les 9 figures restantes, l'intrus est la figure F_1 car 2 de ses côtés se coupent : c'est un quadrilatère croisé.

4) Parmi les 8 figures restantes, l'intrus est la figure F_{10} car ses diagonales ne se coupent pas à l'intérieur de la figure : c'est un quadrilatère concave.
Les 7 autres figures sont des quadrilatères convexes : leurs diagonales se coupent à l'intérieur de la figure.

5) Les figures F_2, F_4, F_6, F_7 et F_8 ont leurs côtés parallèles 2 à 2 : ce sont des parallélogrammes.

6) Les figures F_5 et F_9 sont des trapèzes : elles ont deux de leurs côtés qui sont parallèles.

7) Les parallélogrammes particuliers :

F_2 et F_7 sont des rectangles car leurs 4 angles sont droits.

F_7 et F_8 sont des losanges car leurs 4 côtés sont égaux.

F_7 est un carré car il est à la fois un rectangle et un losange.