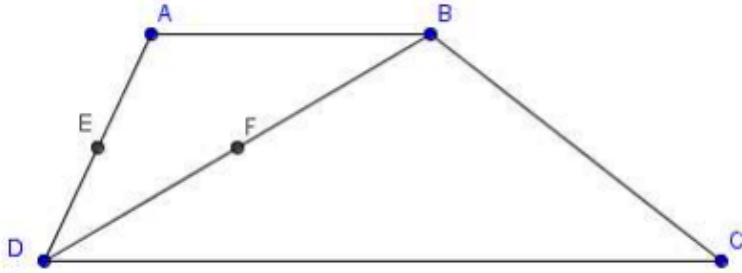


## Interrogation de mathématiques

**I** – Citer la propriété de la droite des milieux.

**II** – Soit un trapèze  $ABCD$  avec  $(AB)$  et  $(CD)$  parallèles, soit  $E$  et  $F$  les milieux respectifs de  $[AD]$  et  $[BD]$ .



**1.** Codifier la figure.

**2.** Montrer que  $(EF)$  et  $(AB)$  sont parallèles.

**3.** Montrer que  $(EF)$  et  $(DC)$  sont parallèles.

**4.** La droite  $(EF)$  coupe  $[BC]$  en  $G$ . (la tracer et placer le point  $G$ ).  
Montrer que  $G$  est le milieu de  $[BC]$ .

**5.** On donne  $EF = 1,5$  cm et  $DC = 7$  cm .

**a.** Calculer  $AB$ . Justifier.

**b.** Calculer  $FG$ . Justifier.