

Les quadrilatères *JEAN* et *PAUL* sont des parallélogrammes.

1. Construire ces deux parallélogrammes avec les contraintes suivantes en laissant apparaître les traits de construction :

- (a) Pour *JEAN* :  $JE = 5$  cm et la hauteur relative à  $[JE]$  mesure 4 cm.      (b) Pour *PAUL* :  $PA = 4$  cm et  $PL = 3$  cm et la hauteur relative à  $[UL]$  mesure 3,5 cm.

2. Pour chacun des parallélogrammes précédents,

- (a) tracer en rouge les diagonales ;      (d) tracer en vert une hauteur  $h$  du parallélogramme ;
- (b) placer le centre  $O$  du parallélogramme ;
- (c) donner trois noms possibles du parallélogramme et un nom impossible ;      (e) calculer l'aire du parallélogramme. *Attention à la rédaction.*