



On complétera la figure au fur et à mesure de l'exercice.

$ABCD$  est un parallélogramme.

$AB = 8$  cm et  $AD = 4,5$  cm.

$E$  est le point de la droite  $(AD)$  tel que  $AE = 1,5$  cm et  $E$  n'est pas sur le segment  $[AD]$ .

La droite  $[EC]$  coupe le segment  $[AB]$  en  $M$ .

**1/** Calculer  $AM$ .

**2/** Placer le point  $N$  sur le segment  $[DC]$  tel que  $DN = \frac{3}{4}DC$ .

Démontrer que les droites  $(AN)$  et  $(EC)$  sont parallèles.