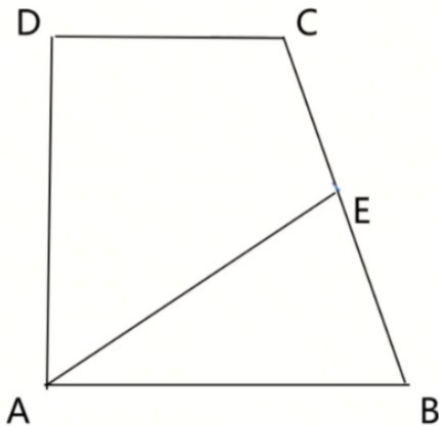


倍长中线模型

如图，在四边形 $ABCD$ 中，已知 $AB \parallel CD$, $AD \perp AB$, $AD = 2$, $AB + CD = 4$, 点 E 为 BC 的中点，求四边形 $ABCD$ 的面积.



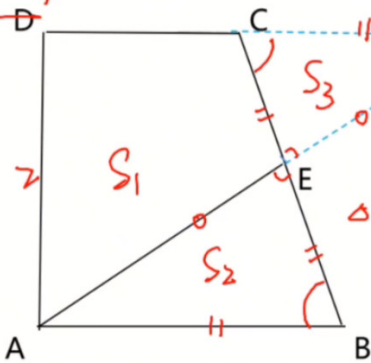
倍长中线模型

如图，在四边形 $ABCD$ 中，已知 $AB \parallel CD$, $AD \perp AB$, $AD = 2$, $AB + CD = 4$, 点 E 为 BC 的中点，求四边形 $ABCD$ 的面积.

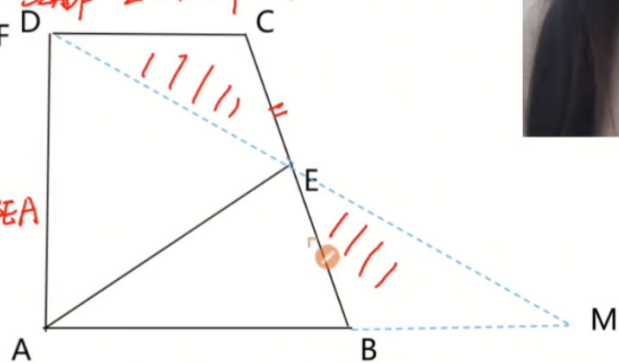
$CF + CD = 4$
 $DF = 4$

$AB \parallel CF$

$S_1 + S_2 = S_{\triangle ADF} = \frac{1}{2} \times AD \times DF = 4$



$\triangle CEF \cong \triangle BEA$



方法大招：将过中点的线延长一倍，构造SAS全等

