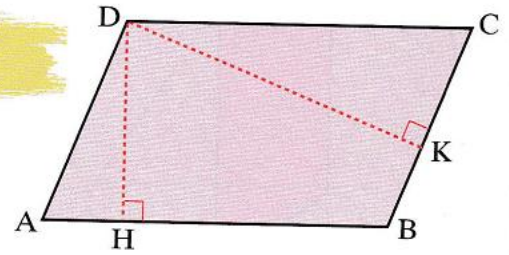


I parallelogrammi

Un quadrilatero avente i lati opposti a due a due paralleli si chiama **parallelogramma**.

Consideriamo ad esempio il parallelogramma ABCD.
La distanza DH tra i lati paralleli AB e CD si chiama **altezza relativa al lato AB**.

La distanza DK tra i lati paralleli AD e CB si chiama **altezza relativa al lato BC**.



In un parallelogramma **gli angoli opposti sono uguali**.

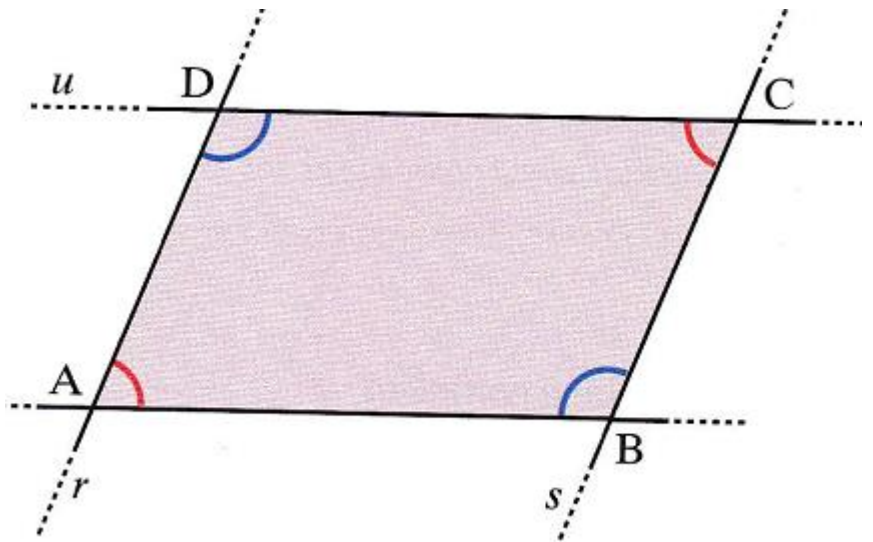
Quindi l'angolo A e C sono uguali

e gli angoli D e B sono uguali.

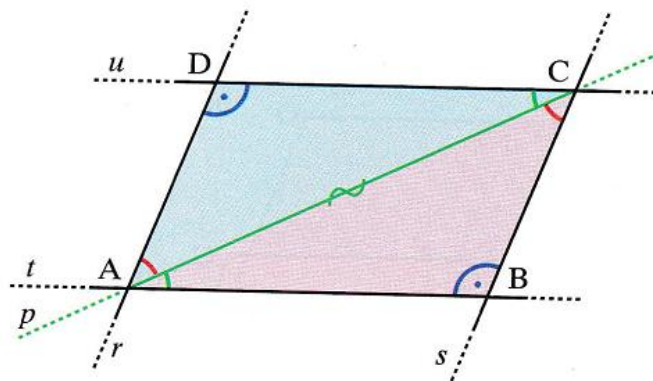
Tutto ciò si può dedurre dalle proprietà di due rette parallele tagliate da una diagonale

(per chi se le ricorda).

Inoltre **gli angoli adiacenti ad uno stesso lato sono supplementari** (cioè la loro somma da 180°).

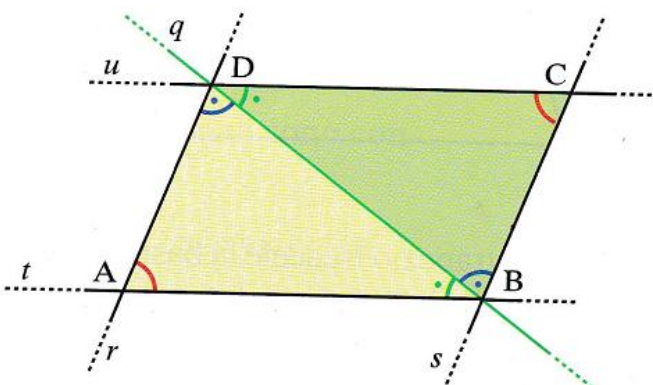


In un parallelogramma **i lati opposti sono congruenti**. Quindi $AB=CD$ e $AD=BC$



Ogni diagonale divide il parallelogramma in due triangoli uguali. Quindi:

$$ADC = ABC$$



$$ADB = BCD$$

Nel parallelogramma **le due diagonali si tagliano**

reciprocamente a metà. Quindi:

$$AO=OC$$

$$DO=OB$$

