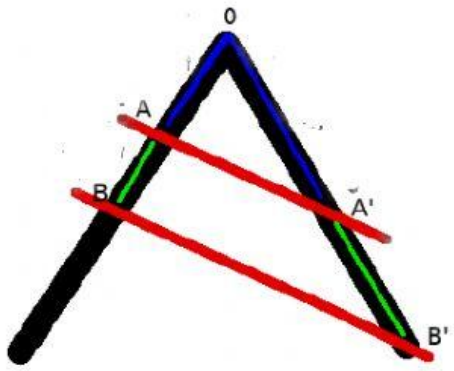
Teorema de Tales

Hem vist en la fitxa anterior quan hi ha proporció entre segments. En Tales (filòsof i matemàtic grec 624 ac - 546 ac) va demostrar que si talles dues rectes secants (que es tallen) amb rectes paral·leles els segments resultants són proporcionals.

	Proporcionals:
	$\frac{\overline{0A}}{\overline{0A'}}=\frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}}=\frac{\overline{0B}}{\overline{0B'}}$
	$\frac{\overline{0A}}{\overline{0B}}=\frac{\overline{AA'}}{\overline{BB'}}$

Coneixent aquestes proporcionalitats ens permetrà calcular distàncies que no coneixem.

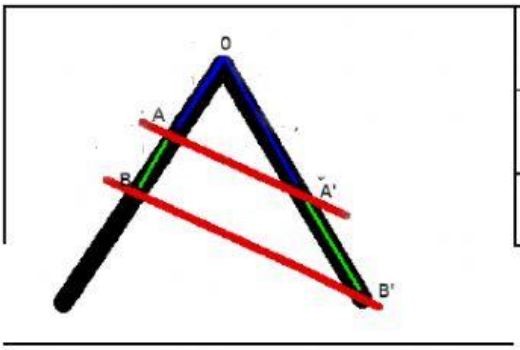
Exercici 1. Amb quin són proporcionals aquests segments?

Segons Tales i la figura anterior aparella les següents raons de segments:

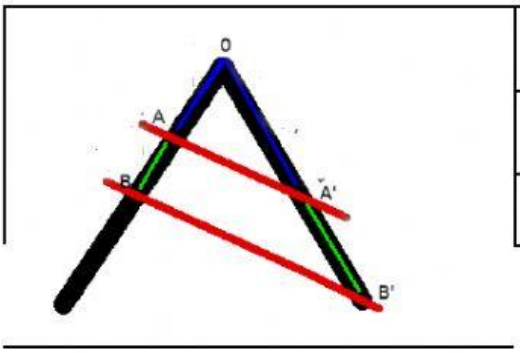
$\frac{\overline{0A}}{\overline{0A'}}$	$\frac{\overline{0A}}{\overline{0A'}}$
$\frac{\overline{AB}}{A'B'}$	$\frac{\overline{0A}}{\overline{0B}}$
$\frac{\overline{AA'}}{\overline{BB'}}$	$\frac{\overline{0B}}{\overline{0B'}}$

Exercici 2. Calculem segments

LIVEWORKSHEETS

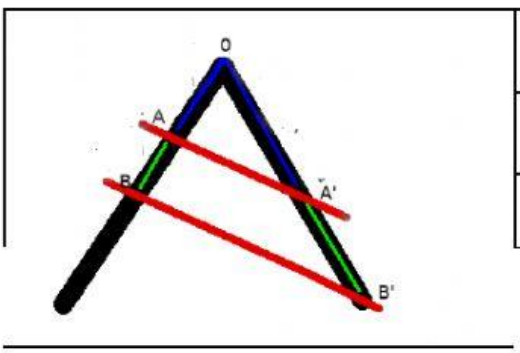


$\overline{0A}$	3	Quant val $\overline{0A'}$?
$\overline{A'B'}$	8	
$\overline{AB}$	6	



$\overline{0A}$	1,8	Quant val $\overline{AB'}$?
$\overline{0A'}$	4,5	
$\overline{A'B'}$	6	

Primer troba el segment $\overline{A'B'}$ i després si ja tens $\overline{0A'}$ *i* $\overline{A'B'}$, com trobes $\overline{0B'}$?



$\overline{0A}$	3,6	Quant val $\overline{0B'}$?
$\overline{A'B'}$	5,5	
$\overline{AB}$	4,4	

LIVEWORKSHEETS