

## Mixing multiple columns with single column

## Abstract

In this example, we use the `\widthliketwocolumns` option and the `\Xnoteswidthliketwocolumns` and `\noteswidthliketwocolumnsX` to alternate parallel typesetting in multiple columns and single column typesetting.

Lorem ipsum<sup>1,1</sup> Lorem dolor sit  
 amet, consectetur adipiscing elit. Sed  
 Lorem egestas, dolor sed malesuada  
 ultrices, nulla orci Lorem suscipit  
 5 massa, a feugiat neque dolor eu augue.  
 Lorem Lorem ipsum dolor sit amet,  
 consectetur adipiscing Lorem elit. Pel-  
 lentesque bibendum Lorem tellus or-  
 nare orci luctus, fermentum auctor lac-  
 10 cus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in  
 Lorem convallis Lorem luctus, accum-  
 san nec ligula. Praesent molestie, mau-  
 ris vitae mattis commodo, tellus ma-  
 gna Lorem eleifend nunc, eu tempor  
 15 purus neque quis neque. Morbi volut-  
 pat, tellus ac hendrerit fermentum, pu-  
 rus sem placerat mauris, a tristique  
 nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor  
 diam, ut Lorem feugiat arcu congue ul-  
 20 lamcorper. Nam malesuada, ante sed  
 fermentum blandit, nisi magna sollici-  
 tudin eros, vel accumsan magna lorem  
 ut leo. Cras fermentum eleifend sapien  
 sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Do-  
 25 nec sagittis nibh in volutpat tincidunt.  
 Fusce tellus nisi, varius vitae massa a,  
 cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi,  
 aliquam suscipit mattis id, pretium ia-

Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
 sectetur adipiscing elit. Sed egestas,  
 dolor sed malesuada ultrices, nulla orci  
 suscipit massa, a feugiat neque dolor  
 eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, 5R  
 consectetur adipiscing elit. Pellentes-  
 que bibendum tellus ornare orci luc-  
 tus, fermentum auctor lacus vehicula.  
 Nunc ex leo, iaculis in convallis luc-  
 tus, accumsan nec ligula. Praesent mo- 10R  
 lestie, mauris vitae mattis commodo,  
 tellus magna eleifend nunc, eu tem-  
 por purus neque quis neque. Morbi vo-  
 luptat, tellus ac hendrerit fermentum,  
 purus sem placerat mauris, a tristique 15R  
 nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor  
 diam, ut feugiat arcu congue ullam-  
 corper. Nam malesuada, ante sed fer-  
 mentum blandit, nisi magna sollicitu-  
 din eros, vel accumsan magna lorem 20R  
 ut leo. Cras fermentum eleifend sa-  
 pien sed aliquet. Duis ac sapien dor-  
 lor. Donec sagittis nibh in volutpat tin-  
 cidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae  
 massa a, cursus ultricies sem. Etiam 25R  
 ipsum mi, aliquam suscipit mattis id,  
 pretium iaculis enim. Quisque vestib-  
 ulum tincidunt sem, a egestas nulla luc-

<sup>1</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a. cursus ultricies sem.

<sup>1</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

1 Lorem] lorim 1 Lorem] lorim 3 Lorem] lorim 4 Lorem] lorim 6 Lorem] lorim 7 Lorem]  
lorim

8 Lorem] ? 11 Lorem] ? 11 Lorem] ? 14 Lorem] ? 19 Lorem] ?

culis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla Lorem luctus eget<sup>2</sup>. Proin sodales aliquet felis. Lorem Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et Lorem ultrices posuere cubilia Curae;

35 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, 40 consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, 45 tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor 50 diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam 60 ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus 65 orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

70 Lorem ipsum ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus

tus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

35R Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, 45R tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

<sup>2</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

30 Lorem ] lorim 31-32 Lorem ] lorim 67 ipsum ] Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus sem 67 dolor ] dolar 67 sit ] sat 67 amet ] amat 67 consectetur ] consecatur 67 elit ] alit

33 Lorem ] ? 67 ipsum ] Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem

	magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed	
75	fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante	
80	ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;	
	<p>           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;         </p>	<p>           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend<sup>3</sup> sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus<sup>4</sup> orci<sup>2</sup> luctus et ultrices posuere cubilia Curae;         </p>
		65R
85		
		70R
90		
		75R
95		
		80R
100		
		85R
105		
		90R
110		
		95R

<sup>2</sup> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue.

<sup>3</sup>x

<sup>3</sup>xb

<sup>4</sup> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue.

ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare  
orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus,  
5 accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna  
eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit  
fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam port-  
titor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum  
blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermen-  
10 tum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat  
tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi,  
aliquam suscipit Lorem mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt  
sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum  
primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;