

Mixing multiple columns with single column

June 3, 2016

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.

5 Lorem ipsum^{1,1} Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed Lorem egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci Lorem suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing Lorem elit. Pellentesque bibendum Lorem tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in Lorem convallis Lorem luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna Lorem 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 Lorem 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,

5R 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,

¹Cras 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.

¹Cras 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] ?

30 cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla Lorem luctus eget². 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 55 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;

>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

²Cras 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

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;

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 55 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 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 ali-
quam 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 tin-
cidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante
80 ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

 Lorem ipsum dolor sit amet, con-
sectetur adipiscing elit. Sed egestas,
dolor sed malesuada ultrices, nulla orci
suscipit massa, a feugiat neque dolor
85 eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Pellentes-
que bibendum tellus ornare orci luc-
tus, fermentum auctor lacus vehicula.
Nunc ex leo, iaculis in convallis luc-
90 tus, accumsan nec ligula. Praesent mo-
lestie, mauris vitae mattis commodo,
tellus magna eleifend nunc, eu tem-
por purus neque quis neque. Morbi vo-
lutpat, tellus ac hendrerit fermentum,
95 purus sem placerat mauris, a tristique
nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor
diam, ut feugiat arcu congue ullam-
corper. Nam malesuada, ante sed fer-
mentum blandit, nisi magna sollicitu-
100 din eros, vel accumsan magna lorem
ut leo. Cras fermentum eleifend³ sa-
pien sed aliquet. Duis ac sapien do-
lor. Donec sagittis nibh in volutpat tin-
cidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae
105 massa a, cursus ultricies sem. Etiam
ipsum mi, aliquam suscipit mattis id,
pretium iaculis enim. Quisque vesti-
bulum tincidunt sem, a egestas nulla
luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Ve-
110 stibulum ante ipsum primis in faucibus
orci luctus et ultrices posuere cubilia
Curae;

 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,
consectetur adipiscing elit. Pellentes-
70R que bibendum tellus ornare orci luc-
tus, fermentum auctor lacus vehicula.
Nunc ex leo, iaculis in convallis luc-
tus, accumsan nec ligula. Praesent mo-
75R lestie, mauris vitae mattis commodo,
tellus magna eleifend nunc, eu tem-
por purus neque quis neque. Morbi vo-
lutpat, tellus ac hendrerit fermentum,
purus sem placerat mauris, a tristique
80R nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor
diam, ut feugiat arcu congue ullam-
corper. Nam malesuada, ante sed fer-
mentum blandit, nisi magna sollicitu-
85R din eros, vel accumsan magna lorem
ut leo. Cras fermentum eleifend³ sa-
pien sed aliquet. Duis ac sapien do-
lor. Donec sagittis nibh in volutpat tin-
cidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae
90R massa a, cursus ultricies sem. Etiam
ipsum mi, aliquam suscipit mattis id,
pretium iaculis enim. Quisque vesti-
bulum tincidunt sem, a egestas nulla
luctus eget. Proin sodales aliquet felis.
95R Vestibulum ante ipsum primis in fau-
cibus⁴ orci² luctus et ultrices posuere
cubilia Curae;

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

³xb

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

5 Lorem ipsum dolor sit³ 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,
10 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-
15 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;

³x

12 Lorem] lorim