

## Mixing multiple columns with single column

### Summarium

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<sup>1,1</sup> 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  
10 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 conval-  
15 lis 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  
20 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 tin-

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, con-  
10R sectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie,  
15R 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  
20R 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.

<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 5 Lorem] lorim 7 Lorem] lorim

8 Lorem] ? 10 Lorem] ? 11 Lorem] ? 13 Lorem] ? 18 Lorem] ?

25 cidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae  
massa a, cursus ultricies sem. Etiam ip-  
sum mi, aliquam suscipit mattis id, pre-  
tium iaculis enim. Quisque vestibulum  
tincidunt sem, a egestas nulla Lorem  
30 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, consec-  
tetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor  
sed malesuada ultrices, nulla orci susci-  
pit massa, a feugiat neque dolor eu aug-  
ue. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
sectetur adipiscing elit. Pellentesque  
40 bibendum tellus ornare orci luctus, fer-  
mentum auctor lacus vehicula. Nunc  
ex leo, iaculis in convallis luctus, ac-  
cumsan nec ligula. Praesent molestie,  
mauris vitae mattis commodo, tellus  
45 magna eleifend nunc, eu tempor purus  
neque quis neque. Morbi volutpat, tel-  
lus ac hendrerit fermentum, purus sem  
placerat mauris, a tristique nisi dolor  
et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut  
50 feugiat arcu congue ullamcorper. Nam  
malesuada, ante sed fermentum blandit,  
nisi magna sollicitudin eros, vel accum-  
san magna lorem ut leo. Cras ferment-  
tum eleifend sapien sed aliquet. Duis  
55 ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in  
volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, va-  
rius vitae massa a, cursus ultricies sem.  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
60 stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. Vestibulum ante ipsum primis in  
faucibus orci luctus et ultrices posuere  
cubilia Curae;

25R Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. Vestibulum ante ipsum primis in  
30R faucibus orci luctus et ultrices posuere  
cubilia Curae;

35R Lorem ipsum dolor sit amet, consec-  
tetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor  
sed malesuada ultrices, nulla orci susci-  
pit massa, a feugiat neque dolor eu aug-  
ue. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
sectetur adipiscing elit. Pellentesque  
40R bibendum tellus ornare orci luctus, fer-  
mentum auctor lacus vehicula. Nunc  
ex leo, iaculis in convallis luctus, ac-  
cumsan nec ligula. Praesent molestie,  
mauris vitae mattis commodo, tellus  
45R magna eleifend nunc, eu tempor purus  
neque quis neque. Morbi volutpat, tel-  
lus ac hendrerit fermentum, purus sem  
placerat mauris, a tristique nisi dolor  
et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut  
50R feugiat arcu congue ullamcorper. Nam  
malesuada, ante sed fermentum blandit,  
nisi magna sollicitudin eros, vel accum-  
san magna lorem ut leo. Cras ferment-  
tum eleifend sapien sed aliquet. Duis  
55R ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in  
volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, va-  
rius vitae massa a, cursus ultricies sem.  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
60R stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. 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.

29 Lorem ] lorim 31 Lorem ] lorim

32 Lorem ] ?

65 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  
70 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  
75 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;

80 Lorem ipsum dolor sit amet, consec-  
tetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor  
sed malesuada ultrices, nulla orci susci-  
pit massa, a feugiat neque dolor eu au-  
gue. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
sectetur adipiscing elit. Pellentesque  
85 bibendum tellus ornare orci luctus, fer-  
mentum auctor lacus vehicula. Nunc  
ex leo, iaculis in convallis luctus, ac-  
cumsan nec ligula. Praesent molestie,  
mauris vitae mattis commodo, tellus  
90 magna eleifend nunc, eu tempor purus  
neque quis neque. Morbi volutpat, tel-  
lus ac hendrerit fermentum, purus sem  
placerat mauris, a tristique nisi dolor  
et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut  
95 feugiat arcu congue ullamcorper. Nam  
malesuada, ante sed fermentum blandit,  
nisi magna sollicitudin eros, vel accum-  
san magna lorem ut leo. Cras ferment-  
tum eleifend sapien sed aliquet. Duis  
100 ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in  
volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, va-  
rius vitae massa a, cursus ultricies sem.  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-

85R Lorem ipsum dolor sit amet, consec-  
tetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor  
sed malesuada ultrices, nulla orci susci-  
pit massa, a feugiat neque dolor eu au-  
gue. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
sectetur adipiscing elit. Pellentesque  
70R bibendum tellus ornare orci luctus, fer-  
mentum auctor lacus vehicula. Nunc ex  
leo, iaculis in convallis luctus, accum-  
san nec ligula. Praesent molestie, mau-  
ris vitae mattis commodo, tellus magna  
eleifend nunc, eu tempor purus neque  
75R quis neque. Morbi volutpat, tellus ac  
hendrerit fermentum, purus sem place-  
rat mauris, a tristique nisi dolor et mi.  
Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat  
arcu congue ullamcorper. Nam male-  
suada, ante sed fermentum blandit, nisi  
80R 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, va-  
rius vitae massa a, cursus ultricies sem.  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-

<sup>3</sup>xb

65 ipsum] Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus sem  
65 dolor] dolar 65 sit] sat 65 amet] amat 65 consectetur] consecatur 65 elit] alit

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

105 stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in  
faucibus orci luctus et ultrices posuere  
cubilia Curae;

stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet felis.  
Vestibulum ante ipsum primis in fau-  
cibus<sup>4</sup> orci<sup>2</sup> luctus et ultrices posuere  
cubilia Curae;

90R

5 Lorem ipsum dolor sit<sup>3</sup> 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 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  
12 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;

---

<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>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.

---

12 Lorem ] lorim