

13000 GeV pp

 $t\bar{t}$ $\Delta\phi(t\bar{t})$ (ATLAS semileptonic $t\bar{t}$)

0.25

0.2

0.15

0.1

0.05

0



ATLAS



Pythia 6.428 370



Pythia 6.428 378



Pythia 6.428 379

3

2

1

0

Ratio to ATLAS

Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

2

1

0.5

0

0

1

2

3

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5

0

0

2

1

0.5