

## Đáp án bài 34 trang 61 sách giáo khoa đại số 9

### Đề bài:

Tìm giá trị của  $a$  để hai đường thẳng  $y = (a - 1)x + 2$  ( $a \neq 1$ ) và  $y = (a - 3)x + 1$  ( $a \neq 3$ ) song song với nhau.

### Hướng dẫn giải:

Hai đường thẳng  $y = ax + b$  ( $d$ ) và  $y = a'x + b'$  ( $d'$ ), trong đó  $a, a'$  khác 0, ta có:

$a = a'$  và  $b \neq b'$  khi và chỉ khi ( $d$ ) và ( $d'$ ) song song với nhau.

### Đáp án:

Hai đường thẳng  $y = (a - 1)x + 2$  và  $y = (a - 3)x + 1$  có tung độ khác nhau  $2 \neq 1$ , do đó chúng song song với nhau khi các hệ số của  $x$  bằng nhau:  $a - 1 = 3 - a \Rightarrow a = 2$ .

Vậy khi  $a = 2$  thì hai đường thẳng song song với nhau.