Bruchterm vereinfachen

Der folgende Bruchterm soll vereinfacht werden:

$$\frac{14a^2 + 6a^2b}{2a^2}$$

a) Welche Vereinfachung ist korrekt?

A	$7 + 6a^2b$
B	$10b$
C	$14a^2 + 3b$
D	$10a^2b$
E	$7 + 3b$
F	$7a^2 + 3a^2b$

b) Diskutiert in Partnerarbeit, welche Fehler bei den falschen Vereinfachungen gemacht wurden. Notiert die Ergebnisse so, dass ihr sie später präsentieren könnt.

Möglicher Lösungsweg

Richtig: E
Fehleranalyse:

A	$2a^2$ wurde nur aus dem 1.Summanden des Zählers gekürzt.
B	Es wurde falsch addiert: $14a^2 + 6a^2b$ ist nicht $20a^2b$.
C	$2a^2$ wurde nur aus dem 2.Summanden des Zählers gekürzt.
D	Es wurde falsch addiert: $14a^2 + 6a^2b$ ist nicht $20a^4b$.
E	Richtig
F	Es wurde vergessen, auch im Zähler a^2 zu kürzen.