

Bruchterme-TEST

Name _____ Datum _____

Vereinfache!

1) $\frac{15x^4}{35x^3}$

2) $\frac{24}{12x-8}$

3) $\frac{5n+40}{10n+80}$

4) $\frac{3b^2-21b+18}{7b^2-39b-18}$

5) $\frac{2v^2+20v+32}{21v^2+171v+24}$

6) $\frac{8}{7} \cdot \frac{8}{4m^2}$

7) $\frac{10a^2(a-8)}{4a(a+3)} \cdot \frac{4a(a+3)}{a-8}$

8) $\frac{2}{4k+6} \div \frac{7}{16k^2+24k}$

9) $\frac{p^2-11p+24}{-p^2+11p-24} \cdot \frac{p^2-4p-45}{p+5}$

10) $\frac{10x+20}{12x+24} \cdot \frac{30x+6}{5x^2+51x+10}$

11) $\frac{7n^3-7n^2}{50n^2-10n} \cdot \frac{-25n^2+55n-10}{35n^3-70n^2}$

12) $\frac{a-5b}{12b} - \frac{a-3b}{12b}$

13) $\frac{2}{2x^2+x-10} - \frac{6x-4}{2x^2+x-10}$

14) $\frac{n-5}{6n^3-6n} + \frac{3}{6n^3-6n}$

15) $\frac{4b}{b-5} - \frac{5b}{b+6}$

16) $\frac{3}{2v} - \frac{v-2}{2v^2-10v}$

17) $\frac{x+3y}{5x} + \frac{3}{6xy}$

18) $\frac{6m}{5mn} - \frac{5m}{2mn}$

19) $\frac{3}{2a} - \frac{5}{3(a+6)}$

20) $\frac{4k-3}{3(k+6)(k+2)} - 5k$