

	Calcul	Solution
1.	$a^3 \cdot a^2$	a^5
2.	$a^3 \cdot a^2 \cdot a^5$	a^{10}
3.	$a \cdot a^3$	a^4
4.	$2a^2 \cdot a^3$	$2a^5$
5.	$(a \cdot b)^3$	$a^3 \cdot b^3$
6.	$(3a)^2$	$9a^2$
7.	$(2ab)^3$	$8a^3b^3$
8.	$(3a \cdot 4b)^2$	$144a^2b^2$
9.	$(a^2)^3$	a^6
10.	$[(2a)^2]^3$	$64a^6$
11.	$(3a^2b^3)^2$	$9a^4b^6$
12.	$(-2a^3b^2)^3$	$-8a^9b^6$
13.	$\left(\frac{a}{b}\right)^2$	$\frac{a^2}{b^2}$
14.	$\left(\frac{3a}{2b}\right)^2$	$\frac{9a^2}{4b^2}$
15.	$\left(\frac{2a^2}{3b}\right)^3$	$\frac{8a^6}{27b^3}$
16.	$\left(\frac{-4a^2}{2b^3}\right)^2$	$\frac{4a^4}{b^6}$
17.	$\frac{a^3}{a^2}$	a
18.	$\frac{3a^3}{7a^5}$	$\frac{3}{7a^2}$
19.	$\frac{2a^3b^2}{5a^5b}$	$\frac{2b}{5a^2}$
20.	$\left(\frac{1}{3}\right)^7$	$\frac{1}{9}$
	$\left(\frac{1}{3}\right)^5$	
21.	$a \cdot a^2 \cdot a^3$	a^6
22.	$(b^3)^2$	b^6
23.	$(b^3)^3 \cdot (a^3)^4$	$a^{12}b^9$
24.	$(-2b^2)^4$	$16b^8$
25.	$(-3a^2b^3)^2$	$9a^4b^6$
26.	$(-a)^2(-a)^4(-a)^8$	a^{14}

	Calcul	Solution
27.	$(-3a^2b \cdot 2ab^2)^2$	$36a^6b^6$
28.	$\left(\frac{3}{5}a^4x\right)^2$	$\frac{9}{25}a^8x^2$
29.	$\frac{2}{a} + \frac{b}{a}$	$\frac{2+b}{a}$
30.	$\frac{3}{2a} + \frac{2}{a}$	$\frac{7}{2a}$
31.	$\frac{2}{ab} - \frac{3}{b}$	$\frac{2-3a}{ab}$
32.	$\frac{3}{a} \cdot \frac{c}{b}$	$\frac{3c}{ab}$
33.	$\frac{2}{a} \cdot \frac{a}{b}$	$\frac{2}{b}$
34.	$\frac{2a}{3} \cdot \frac{2}{4ab}$	$\frac{1}{3b}$
35.	$\frac{3b}{2a} \cdot \frac{4ab}{6c}$	$\frac{b^2}{c}$
36.	$\frac{3}{a} \cdot \frac{c}{b}$	$\frac{3b}{ac}$
37.	$\frac{-7}{-10} + \frac{8}{-15} + \frac{-3}{-20}$	$\frac{19}{60}$
38.	$\frac{4}{3} - 0,6$	$\frac{11}{15}$
39.	$\frac{14}{75} \cdot (-15)$	$-\frac{14}{5}$
40.	$\frac{-7}{-10} \cdot \frac{8}{-15} \cdot \frac{-3}{-20}$	$-\frac{7}{125}$
41.	$\frac{14}{25} \cdot \frac{5}{7}$	$\frac{2}{5}$
42.	$-12 + \frac{2}{-3}$	$-\frac{38}{3}$
43.	$\frac{14}{9} - 5 - (-1,7)$	$-\frac{157}{90}$
44.	$-7 - \frac{7}{28} - \frac{4}{-5}$	$-\frac{119}{20}$
45.	$0,25 + 3,17 + \frac{4}{5}$	$\frac{211}{50}$
46.	$0,275 \cdot \frac{100}{3}$	$\frac{55}{6}$
47.	$-\frac{2}{3} \cdot 0,012 \cdot \frac{3}{4} \cdot 0$	0
48.	$\frac{120}{-76} \cdot \frac{301}{300} \cdot \frac{-120}{76}$	$\frac{301}{300}$