**Nenner rational machen VI**

1. Aufgabe: Entferne die Wurzel aus dem Nenner mit Hilfe des
3. Binoms und vereinfache den Term.

1) $\frac{20}{16 - \sqrt{32}}$ =

2) $\frac{8}{36 + \sqrt{96}}$ =

3) $\frac{6}{12 + \sqrt{20}}$ =

4) $\frac{15}{15 - \sqrt{54}}$ =

5) $\frac{10}{12 + \sqrt{12}}$ =

2. Aufgabe: Entferne die Wurzel aus dem Nenner mit Hilfe des
3. Binoms und vereinfache den Term so weit wie möglich.

6) $\frac{\sqrt{20}}{1 + \sqrt{2+3}}$ =

7) $\frac{17-10\sqrt{3}}{ \sqrt{15}- \sqrt{5 }}$ =

 =

8) $\frac{\left(7\sqrt{5} + 3\sqrt{10}\right)}{ \left(\sqrt{7} + 3\sqrt{2 }\right)}$ =

 =

9) $\frac{\sqrt{6} \left( 2\sqrt{3}-3\sqrt{2}\right)}{ \sqrt{2}-\sqrt{3 }}$ =

 =

10) $\frac{2}{3 + \sqrt{4+\sqrt{5}}}$ =

 =