



### Toets reële getallen 2:

1. Rekenen met vierkantswortels. Werk uit en vereenvoudig.

$$(\sqrt{36} - \sqrt{25}) \cdot \sqrt{100} =$$

$$(\sqrt{144} + \sqrt{25}) \cdot 4 =$$

$$(\sqrt{16} - \sqrt{81})^2 =$$

$$(\sqrt{144} + 1)^2 =$$

$$(\sqrt{13} - 7) \cdot (\sqrt{13} - 7) =$$

2. Derdemachtswortel van een reëel getal. Bereken zonder rekentoestel.

$$\sqrt[3]{64} =$$

$$\sqrt[3]{1000000} =$$

$$-\sqrt[3]{\frac{1}{8}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{-125}{27}} =$$

3. Ontbind in factoren.

$$18x - 54xy =$$

$$\sqrt{7}x - \sqrt{7} =$$

$$3(x - 1) + \sqrt{81}(x - 1) =$$

$$(y + 4)(2x + 3) - (2x + 3)(y - \sqrt{6}) =$$

Het kopiëren en verspreiden, geheel of gedeeltelijk, van deze inhoud, op welke wijze ook, is verboden.



4. Ontbind in factoren met een merkwaardig product.

$$36x^4 - 16 =$$

$$x^2 - 21 =$$

$$9 - (6x + 4)^2 =$$

$$4a^2 + 24ab + 36b^2 =$$

$$6x^4 + \sqrt{12}x^2y + y^2 =$$

5. Ontbind in factoren door te groeperen.

$$6x + 7 - 2x + \sqrt{7} =$$

$$2b + a - ab + b - 3a + 4b =$$

$$x^3 + y + xy - x^2y^2 =$$

$$4a + 4b + xa + yb =$$