Afronden

Om een getal te kunnen afronden bepaal je eerst op hoeveel cijfers nauwkeurig je gaat afronden.
Vervolgens kies je het getal met de vereiste nauwkeurigheid dat het dichtste bij het af te ronden getal ligt.
Bij een 5 aan het eind van een getal rond je af naar boven.

Voorbeelden

- 1235,3 meter afgerond op hele meters nauwkeurig is: 1235 meter.
- 1235,3 meter afgerond op hele kilometers nauwkeurig is: 1 km.
- 12,353 afgerond op één decimaal nauwkeurig is: 12,4
- 12,35 afgerond op één decimaal nauwkeurig is: 12,4
- 12,353 afgerond op twee decimalen nauwkeurig is: 12,35

Soms bepaalt de situatie hoe je moet afronden.

Voorbeelden

- Uit een berekening volgt dat je 1,3 pot verf nodig hebt. Dat rond je af naar 2 potten verf.
- 12 : 36 = 1 : 3 = 0,3333….(oneindig voortlopend).
  Maar € 12 : 36 rond je af op € 0,33.

Afronden is niet hetzelfde als '**afkappen**'.
Bij afkappen laat je een aantal decimalen weg.

Voorbeelden

12,353 afkappen op één decimaal levert 12,3, cijfers na de eerste decimaal laat je weg.
12,353 afronden op één decimaal nauwkeurig levert 12,4.

De leerlingvalkuil

Leerlingen houden ervan om het proefwerkcijfer 5,45 in twee stappen af te ronden: 5,45 → 5,5 → 6.
Volgens de regels van het afronden geldt echter:

- 5,45 afgerond op één decimaal nauwkeurig is 5,5 en dat blijft zo staan.
- 5,45 afgerond op een geheel getal nauwkeurig is 5, want dat ligt dichter bij 5,45 dan 6.

© RekenBeter.nl 2010