

Detailoverzicht LKT-rekendomeinen

Alle genoemde detailonderdelen van domein 1 t/m 5 overzichtelijk bij elkaar

Domein	Kern	Aantal detailonderdelen
1	Hele getallen en bewerkingen	8
2	Verhoudingen, procenten, breuken en kommagetallen	9
3	Meten	9
4	Meetkunde	5
5	Verbanden	8

Domein 1: Hele getallen en bewerkingen

Kennis en vaardigheid rond getalbegrip, basisbewerkingen, handig rekenen, schattend rekenen en het verklaren van rekenprocedures.

- Hele getallen
- Machten en wortels
- Positionele talstelsels
- Eigenschappen van de vier basisbewerkingen
- Hoofdrekenen
- Schattend rekenen
- Rekenen met behulp van standaardprocedures
- Rekenen met behulp van digitale hulpmiddelen

Domein 2: Verhoudingen, procenten, breuken en kommagetallen

Kennis en vaardigheid, inclusief weten waarom en de gerelateerde wiskundetaal van verhoudingen, breuken, procenten en kommagetallen.

- Gelijkwaardigheid als eigenschap van verhoudingen en breuken
- Verschillende betekenissen van verhoudingen, breuken, procenten en kommagetallen
- Verhoudingen, breuken, procenten en kommagetallen herkennen in situaties
- Getalsrelaties van en schattend rekenen met verhoudingen, breuken, procenten en kommagetallen
- Bijzondere verhoudingen, waaronder de gulden snede
- Kennis van gehele getallen gebruiken bij verhoudingen, breuken, procenten en kommagetallen
- Relatief en absoluut getal
- Procentenasymmetrie
- Procentpunt

Domein 3: Meten

Kennis en vaardigheid, inclusief weten waarom en de gerelateerde wiskundetaal rond grootheden, maten, meetinstrumenten en meetkundige formules.

- De grootheden gewicht, lengte, oppervlakte, inhoud, temperatuur, geld en tijd
- Eenheden of maten bij deze grootheden
- Relaties tussen deze maten of eenheden, waaronder samengestelde maten
- Natuurlijke maten en standaardmaten
- De historie van het ontstaan van standaardmaten
- Het metrieke stelsel
- Meetinstrumenten zoals gebruikt op de basisschool
- Formules voor de oppervlakte en omtrek van een cirkel
- Formule voor de inhoud van een cilinder

Domein 4: Meetkunde

Kennis en vaardigheid, inclusief weten waarom en de gerelateerde wiskundetaal van vijf deelgebieden binnen meetkunde.

- Oriëntatie in de ruimte
- Viseren en projecteren
- Transformeren
- Construeren
- Visualiseren en representeren

Domein 5: Verbanden

Kennis en vaardigheid, inclusief weten waarom en de gerelateerde wiskundetaal rond grafieken, schema's, formules, vergelijkingen en statistische verbanden.

- Gangbare grafieken en schema's: lijngrafiek, cirkeldiagram, histogram, staafdiagram, stengel- en bladdiagram, blokdiagram, boxplot, puntenwolk, stroomdiagram en beelddiagram
- Bij grafieken plaatsen van eenheden en grootheden langs assen en een passende legenda
- Informatie uit grafieken op waarde schatten
- Weten welk type grafiek of representatie passend is in een gegeven situatie
- Eenvoudige vergelijkingen oplossen
- Formule en grafiek maken bij een lineair verband
- Centrummaten
- Causaal en significant verband

Gebruik als leercheck

- Kan ik elk detailonderdeel herkennen in een voorbeeldopgave?
- Kan ik uitleggen waarom een aanpak werkt, niet alleen het antwoord berekenen?
- Kan ik per domein de belangrijkste wiskundetaal correct gebruiken?
- Kan ik bij grafieken, maten, verhoudingen en meetkundige situaties de juiste representatie kiezen?