

Powerbead-armbanden

Op de onderstaande foto's zie je verschillende zogenaamde powerbead-armbanden. Van deze armbanden wordt beweerd dat ze, afhankelijk van de steensoort, een bepaalde uitwerking hebben.

foto's



Een reformwinkel verkoopt acht soorten van deze armbanden. Hieronder zie je een bestelformulier waarop de steensoort en de bijbehorende werking vermeld zijn.

<u>Werking Powerbead-armbanden:</u>	
<input type="checkbox"/> Amethyst: Intelligentie Prikkel een rationele geest en scherpt het verstand.	<input type="checkbox"/> Labradoriet: Gevoel Bevordert het gevoel en het herinneringsvermogen. Geeft een realistische blik.
<input type="checkbox"/> Aragoniet: Concentratie Helpt bij concentratie en vermindert onrust en nervositeit.	<input type="checkbox"/> Onyx: Wilskracht Helpt om genomen beslissingen daadwerkelijk uit te voeren.
<input type="checkbox"/> Aventurijn: Succes Vereffent de weg naar succes.	<input type="checkbox"/> Parelmoer: Geld Zorgt voor een gelukkige hand als het geld betreft.
<input type="checkbox"/> Bergkristal: Kracht Geeft de kracht om alle uitdagingen van het leven aan te kunnen.	<input type="checkbox"/> Roze kwarts: Liefde Helpt om relaties te verdiepen of nieuwe vriendschappen te beginnen.

- 3p **16** Bereken het totaal aantal bestellingen dat je kunt doen van drie verschillende armbanden.

Marjolein heeft vier armbanden, namelijk van aventurijn, labradoriet, onyx en roze kwarts.

Ze staan voor *Succes*, *Gevoel*, *Wilskracht* en *Liefde*.

Marjolein draagt altijd één of meer van deze vier armbanden.

- 4p **17** Bereken hoeveel verschillende mogelijkheden ze heeft om dat te doen.

Marjolein doet aselekt de vier armbanden om haar linkerarm.

- 5p **18** Bereken hoe groot de kans is dat *Liefde* en *Succes* naast elkaar om haar arm zitten.

De ervaring leert dat 20% van de verkochte armbanden roze kwarts armbanden (*Liefde*) zijn.

- 3p **19** Bereken de kans dat van 500 verkochte armbanden er 90 of minder van het soort 'roze kwarts' zijn. Geef je antwoord in twee decimalen nauwkeurig.