

## PUNTSOMMEN MET PRIEMGETALLEN

Voorbeeld:

Om de puntsom

$$58 = \dots + \dots$$

op te lossen mag je alleen gebruikmaken van priemgetallen.

Schrijf eerst de priemgetallen op kleiner dan 58 (meer mag ook)

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67	71
73	79	83	89	97	101	103	107	109	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173

Zoek twee getallen waarvan de som van de eenheden gelijk is aan 8.

Begin met het priemgetal dat het dichtst bij het opgegeven getal ligt.

Het priemgetal dat het dichtst bij 58 komt, is 53.

Zoek nu een priemgetal dat eindigt op 5. Dat kan alleen 5 zijn.

De oplossing is:

$$58 = 53 + 5$$

Er zijn nog andere oplossingen mogelijk:

$$58 = 47 + 11$$

$$58 = 41 + 17$$

Soms moet je wat langer zoeken naar de oplossing en vind je nog meer mogelijkheden.

Bijvoorbeeld

$$60 = \dots + \dots$$

Begin met het priemgetal 59.

Dit gaat niet, want 1 is geen priemgetal en mag je dus niet gebruiken.

Neem dan 53.

7 is het priemgetal dat nodig is om tot 60 te komen:

$$60 = 53 + 7$$

Of

$$60 = 47 + 13$$

$$60 = 43 + 17$$

$$60 = 41 + 19$$

$$60 = 37 + 23$$

$$60 = 31 + 29$$