

ANDREGRADSFUNKSJONER IV

NULLPUNKTER TIL ANDREGRADSFUNKSJONER

- 1 $f(x) = (x + 2)(x + 3)$
- Er funksjonen f en andregradsfunksjon? Forklar.
 - Hva mener vi når vi snakker om nullpunktene til en funksjon?
 - Finn nullpunktene til funksjonen f .
 - Er det en sammenheng mellom nullpunktene og funksjonsuttrykket? Forklar.
- 2 $g(x) = (x + 1)(x + 4)$
- Finn nullpunktene til funksjonen g . Gjøtt først og skriv det du gjetter.
Tegn grafen og sjekk svaret ditt.
 - Lag flere eksempler på funksjoner selv. Gjøtt først hvilke nullpunkter funksjonene dine har, før du tegner grafen og sjekker.
- 3 $h(x) = (x - 1)(x + 5)$
Finn nullpunktene til funksjonen h . Gjøtt først. Tegn grafen og sjekk svaret ditt.
- 4 Funksjonen k har nullpunkter i $x = -2$ og $x = 3$. Skriv opp et funksjonsuttrykk som passer. Tegn grafen og kontroller.
- 5 $p(x) = x^2 - 5x + 4$
Finn nullpunktene til funksjonen p . Gjøtt først. Tegn grafen og sjekk svaret ditt.
- 6 Lag oppgaver til hverandre, gjøtt først og kontroller om svarene stemmer.
Du kan lage oppgaver etter denne «oppskriften»:
Sett inn tall for p , q , r og s i uttrykket nedenfor og multipliser parentesene før du gir oppgaven til en medelev:

$$f(x) = (px + q)(rx + s)$$

For eksempel $f(x) = (x + 3)(2x - 1)$. Her er $p = 1$, $q = 3$, $r = 2$ og $s = -1$.

Da kjenner du nullpunktene (her $x = -3$ og $x = \frac{1}{2}$).