Kvadratsetningene: finn parene

Finn to og to uttrykk som er like for alle verdier av variablene. Det er de samme kvadratsetningene, men ikke alltid med samme bokstaver.

Kortene er nummerert i den rekkefølgen de står i utskriften.

1. K5-19 $a^2 + 2ab + b^2$
   K5-22 $(a + b)^2$
2. K5-04 $(a - b)^2$
   K5-16 $a^2 - 2ab + b^2$
3. K5-06 $a^2 - b^2$
   K5-23 $(a + b)(a - b)$
4. K5-05 $x^2 + 6x + 9$
   K5-10 $(x + 3)^2$
5. K5-02 $x^2 - 6x + 9$
   K5-09 $(x - 3)^2$
6. K5-11 $(x + 3)(x - 3)$
   K5-15 $x^2 - 9$
7. K5-14 $(2x + 1)^2$
   K5-21 $4x^2 + 4x + 1$
8. K5-17 $4x^2 - 1$
   K5-20 $(2x - 1)(2x + 1)$
9. K5-03 $x^2 + 2x + 1$
   K5-13 $(x + 1)^2$
10. K5-18 $25 - x^2$
    K5-24 $(5 - x)(5 + x)$
11. K5-07 $x^2 + 10x + 25$
    K5-08 $(x + 5)^2$
12. K5-01 $x^2 - x + \frac{1}{4}$
    K5-12 $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$

Til læreren

Vanlige feil er å koble $(x - 3)^2$ med $x^2 - 9$ og $(2x + 1)^2$ med $4x^2 + 1$. Be elevene sette inn et tall, for eksempel $x = 1$, for å avsløre feil kobling. Utfordring: Lag et eget par der det ene uttrykket er $(3 - x)^2$. Hvilket kort i settet er det likt?