

ELEVARK**ALGEBRA****KVADRATSETNINGENE**

I) Faktoriser:

$$x^2 + 10x + 25$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$$x^2 - 4$$

$$9x^2 - 1$$

$$2x^2 - 50$$

$$4x^2 + 12xy + 9y^2$$

$$2x^2 + 12xy + 18y^2$$

II) Faktoriser og forkort:

$$\frac{2x + 6}{x^2 - 9}$$

$$\frac{x^2 + 6x + 9}{2x + 6}$$

$$\frac{2x^2 - 8}{x - 2}$$

$$\frac{2x + 2x^2}{x - x^3}$$

Regn ut og skriv svaret

så enkelt som mulig:

$$\frac{1}{1+x} + \frac{1}{1-x}$$

"SPILLEBRIKKER"

ALGEBRA

KVADRATSETNINGENE

Oppgavene skrives på en type kort (f.eks. gul farge, eller merket A) , svarene skrives på en annen type kort (f.eks. blå farge, eller merket B)

I) Faktoriser:

$$x^2 + 10x + 25$$

$$(x + 5)^2$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$$(x - 3)^2$$

$$x^2 - 4$$

$$(x + 2)(x - 2)$$

$$9x^2 - 1$$

$$(3x + 1)(3x - 1)$$

$$2x^2 - 50$$

$$2(x + 5)(x - 5)$$

$$4x^2 + 12xy + 9y^2$$

$$(2x + 3y)^2$$

$$2x^2 + 12xy + 18y^2$$

$$2(x + 3y)^2$$

II) Faktoriser og forkort:

$$\frac{2x + 6}{x^2 - 9}$$

$$\frac{2}{x - 3}$$

$$\frac{x^2 + 6x + 9}{2x + 6}$$

$$\frac{x + 3}{2}$$

$$\frac{2x^2 - 8}{x - 2}$$

$$2x + 4$$

$$\frac{2x + 2x^2}{x - x^3}$$

$$\frac{2}{1 - x}$$

Regn ut og skriv svaret
så enkelt som mulig:

$$\frac{1}{1 + x} + \frac{1}{1 - x}$$

$$\frac{2}{1 - x^2}$$