SEKTOR NUL · 9. KLASSE

Potenser

Navn

I Hal X kan du opløfte: 2^3 er $2 \cdot 2 \cdot 2$.



Sådan spiller du

1 Vælg en regneart.

+ − × ÷ ^

2 Tryk på to kasser.

8 (1) – – – – – – – – 8 (2)

3 Giver det præcis 0, sendes begge.

$8 - 8 = 0$ ✓

Ellers bliver de til én ny kasse: $2^3 = 8$

1 Regn ud

Regn ud.

SE HER $3^2 =$ 9

$2^3 =$ ☐ $5^2 =$ ☐

$3^3 =$ ☐ $4^2 =$ ☐

$2^5 =$ ☐ $10^2 =$ ☐

2 Den tredje kasse

Brug to kasser, så du får den tredje. Så kan den sendes.

SE HER 3 2 9 → 3 ^ 2 = 9 → 9 − 9 = 0

2 3 8 → ☐ ○ ☐ = ☐ → ☐ − ☐ = 0

4 2 16 → ☐ ○ ☐ = ☐ → ☐ − ☐ = 0

3 3 27 → ☐ ○ ☐ = ☐ → ☐ − ☐ = 0

5 2 25 → ☐ ○ ☐ = ☐ → ☐ − ☐ = 0

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal X og 9. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul



Rødder og x^2

Navn

$x^2 = 49$ har to svar: 7 og −7.

1 Hvilke tal?

Hvilke tal sender ligningen? Nogle har to svar.

SE HER $x^2 = 9$ → x = 3 og −3

$\sqrt{x} = 5$ → x = ☐

$\sqrt{x} = 12$ → x = ☐

$x^2 = 49$ → x = ☐ og ☐

$x^2 = 64$ → x = ☐ og ☐

$x^2 = 100$ → x = ☐ og ☐

$\sqrt{x} = 1$ → x = ☐

2 Eksponenten

Skriv den eksponent, der mangler.

SE HER $2^{3} = 8$

$2^{\square} = 16$

$3^{\square} = 27$

$2^{\square} = 64$

$5^{\square} = 125$

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal X og 9. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul



Byg og skær ned

Navn

Byg et stort tal med en potens, og send det med minus.

1 Tøm lageret

Send alle kasserne. Skriv dine træk.

SE HER **2** **2** **4** → 1 2 + 2 = 4 2 4 − 4 = 0

2 **3** **8**

1 _____

2 _____

4 **2** **2** **16**

1 _____

2 _____

3 _____

$x^2 = 16$ **2** **2** **4**

1 _____

2 _____

2 Tænk efter

Ekstra

Spillet skriver $(-3)^2 = 9$ med parentes. Hvad er -3^2, og hvorfor?

_____

_____

_____

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal X og 9. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul

