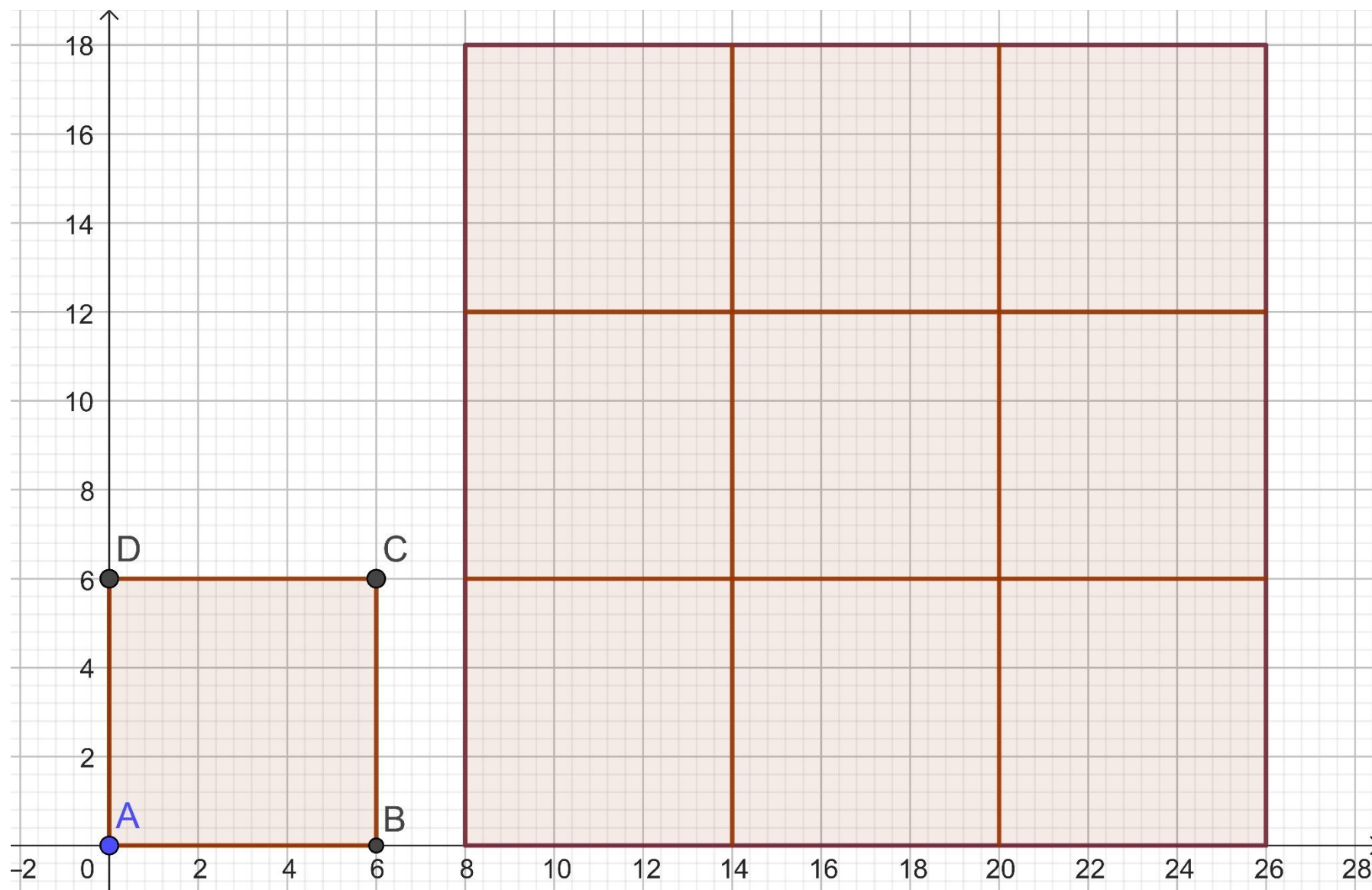


Kvadratet. Størrelsesforhold.

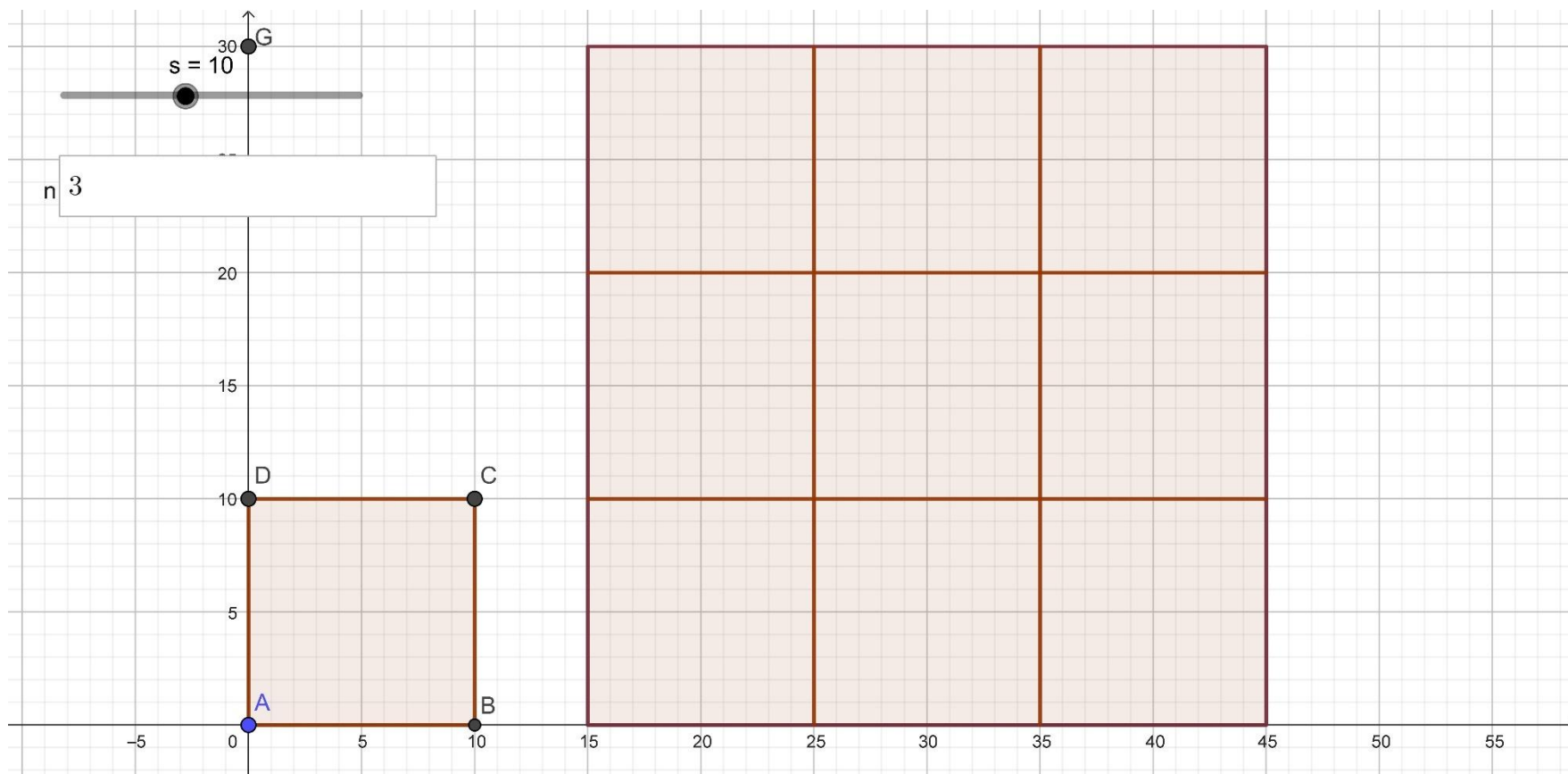
Opgave 1.

Ud fra de tre figurer nedenfor skal man besvare følgende enkle spørgsmål, som er hurtige at opklare.

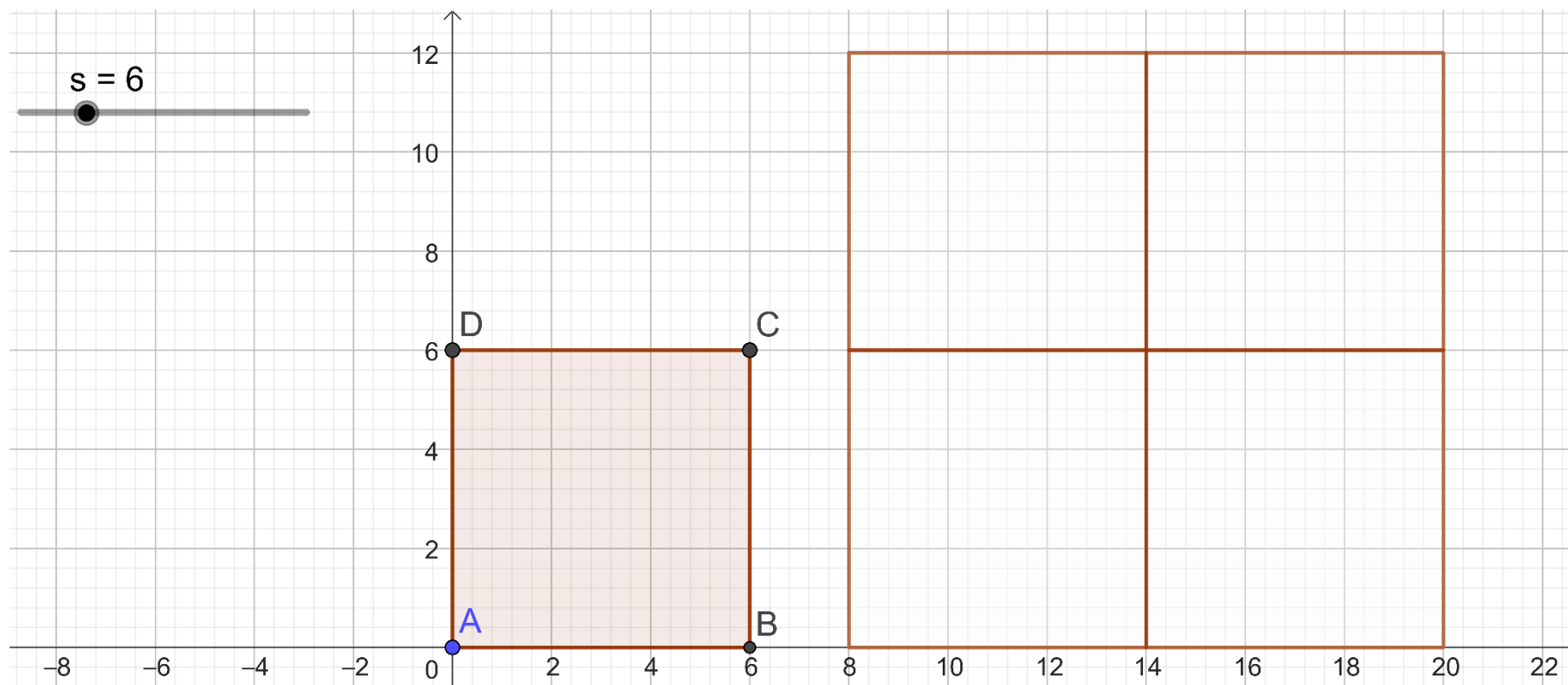
- 1: Hvad er sidelængden på det lille kvadrat til venstre?
- 2: Hvad er sidelængden på det store kvadrat til højre (som indeholder flere af de små kvadrater)?
- 3: Hvad er arealet af det lille kvadrat til venstre?
- 4: Hvad er arealet af det store kvadrat til højre?
- 5: Hvor mange af de små kvadrater indeholder det store kvadrat?
- 6: Hvad er størrelsesforholdet mellem sidelængden på det store kvadrat og det lille kvadrat?
- 7: Hvad er størrelsesforholdet mellem arealet af det store kvadrat og det lille kvadrat?
- 8: Hvad er sammenhængen mellem de tre tal, som er svar i spørgsmål 5, 6 og 7?



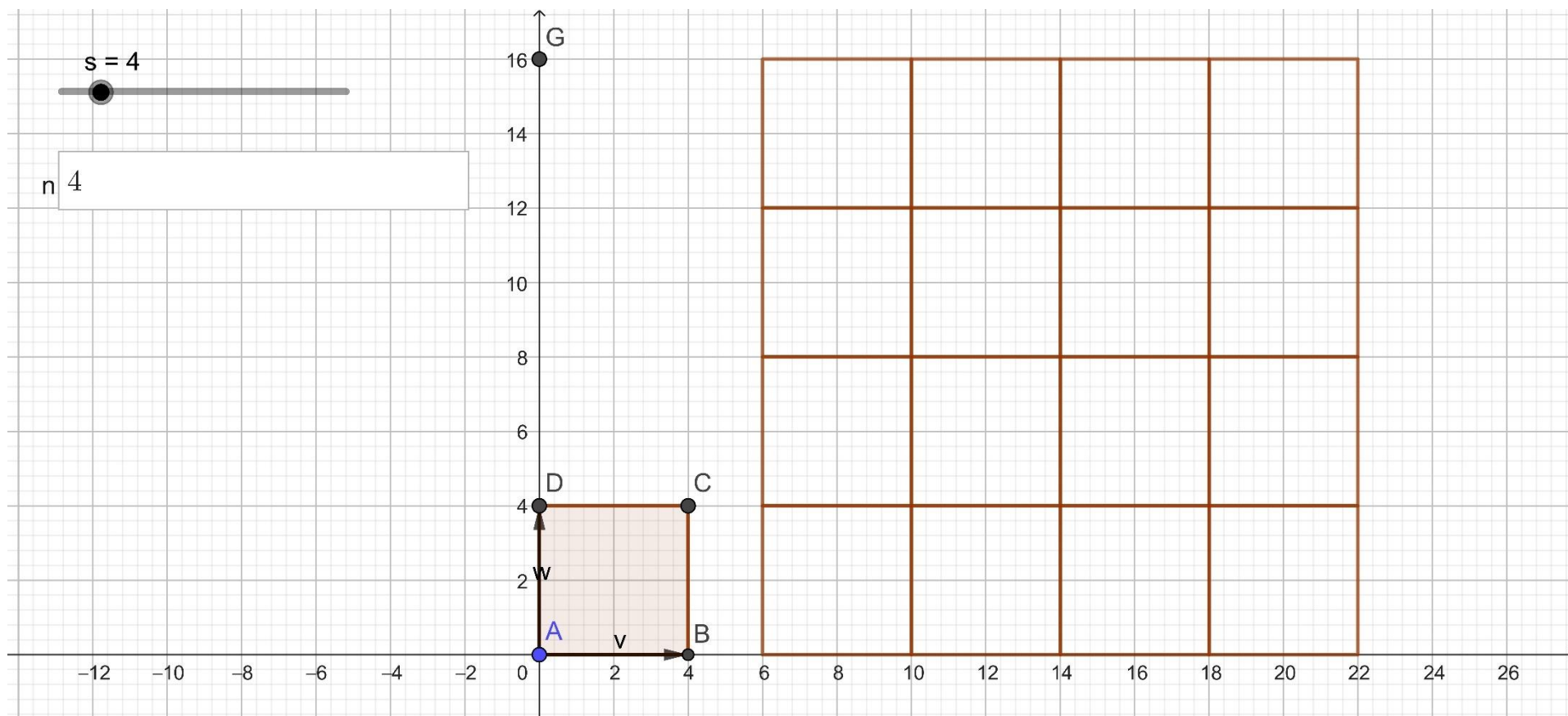
Kvadratet. Størrelsesforhold. Opgaver.
Heine Strømdahl, 13-02-2025.



Kvadratet. Størrelsesforhold. Opgaver.
Heine Strømdahl, 13-02-2025.



Kvadratet. Størrelsesforhold. Opgaver.
Heine Strømdahl, 13-02-2025.



Opgave 2.

Lad K_1 betegne kvadratet med sidelængde s og K_2 kvadratet med sidelængde ns , $n \in \mathbb{N}$, s er et vilkårligt tal.

Opskriv en formel for arealet af K_2 og størrelsesforholdet mellem arealet af K_1 og K_2 . Du kan bruge denne potensregneregel:

$a^p b^p = (ab)^p$. Relater formlerne til opgave 1.

Kvadratet. Størrelsesforhold. Opgaver.

Heine Strømdahl, 13-02-2025.