

1. Elementær geometri.

Der ønskes en illustration af sætningen $T = \frac{1}{2}h \cdot g$.

Tegn en trekant ABC , mål arealet, og lås det.

Træk i en af vinkelspidserne (fx C), og iagttag, hvor C kan bevæge sig.

2. Lineære funktioner

Tegn grafen l for en lineær funktion, f.eks. $f(x) = 1.5 \cdot x + 2$. Vis linjegitter på figuren.

Afsæt to punkter $A(x_1, f(x_1))$ og $B(x_2, f(x_2))$ på linjen l , så $x_1 < x_2$.

Konstruér punktet $C(x_2, f(x_1))$, og tegn trekant ABC .

Mål længden af siderne AC og BC , og beregn forholdet $\frac{|BC|}{|AC|}$ ved hjælp af en tekstboks.

Flyt på et af punkterne A og B , og iagttag, hvad der sker med sidelængderne $|AC|$ og $|BC|$ samt forholdet $\frac{|BC|}{|AC|}$.