

Screening efter brush-up

Aalborg, august 2016

Type 1 (Udregn)

$$\frac{7}{2} - 2 \cdot \frac{1}{5}$$

Type 2 (Reducer mest muligt)

$$-(x - 2)(x + 2) + 2(3 - x)$$

Type 3 (Reducer mest muligt)

$$\frac{a^4 \cdot a^{-1}}{a^3}$$

Type 4 (Løs ligningen)

$$x - 2 = 3 - 4x$$

Type 5 (Bestem definitionsmængden)

$$f(x) = \ln(2x - 4)$$

Type 6 (Bestem $f'(x)$)

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 1$$

Type 7 (Udregn integralet)

$$\int 3x^2 + x - 1 \, dx$$

Type 8

Udregn skalarproduktet $\vec{a} \cdot \vec{b}$ når: $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix}$ og $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

Type 9

Bestem hældningen for den rette linje: $2y - 4x + 1 = 0$

Type 10

Bestem radius for cirklen: $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 36$