

22. nov 2023 1b Matematik

①

Udregn

$$2 \cdot 3 - 5 =$$

$$5 - 2 \cdot 3 =$$

$$(5 - 2) \cdot 3 =$$

$$-2 \cdot -4 =$$

$$-3^2 =$$

$$(-3)^2 =$$

② Løs ligningen

$$3x - 1 = 5x + 7$$

$$2(3 - x) = 4(x + 3)$$

③ Undersøg om $x = 1$, $x = -1$ eller $x = 3$ er løsning til ligningen

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

Opgave 1

- a) Hvilket polynomium viser grafen?
- b) Aflæs følgende på grafen

Funktionens rødder

$$f(-0,5) =$$

- c) Løs ligningen
 $f(x) = 1$

Opgave 2

- Opskriv koefficienterne a, b og c
- Beregn d
- Løs andengradsligningen

a) $-2x^2 + 3x + 2 = 0$

b) $2x^2 - 6x + 4 = 0$

c) $3x^2 + x + 1 = 0$

d) $x^2 - 3x + 2 = 0$

