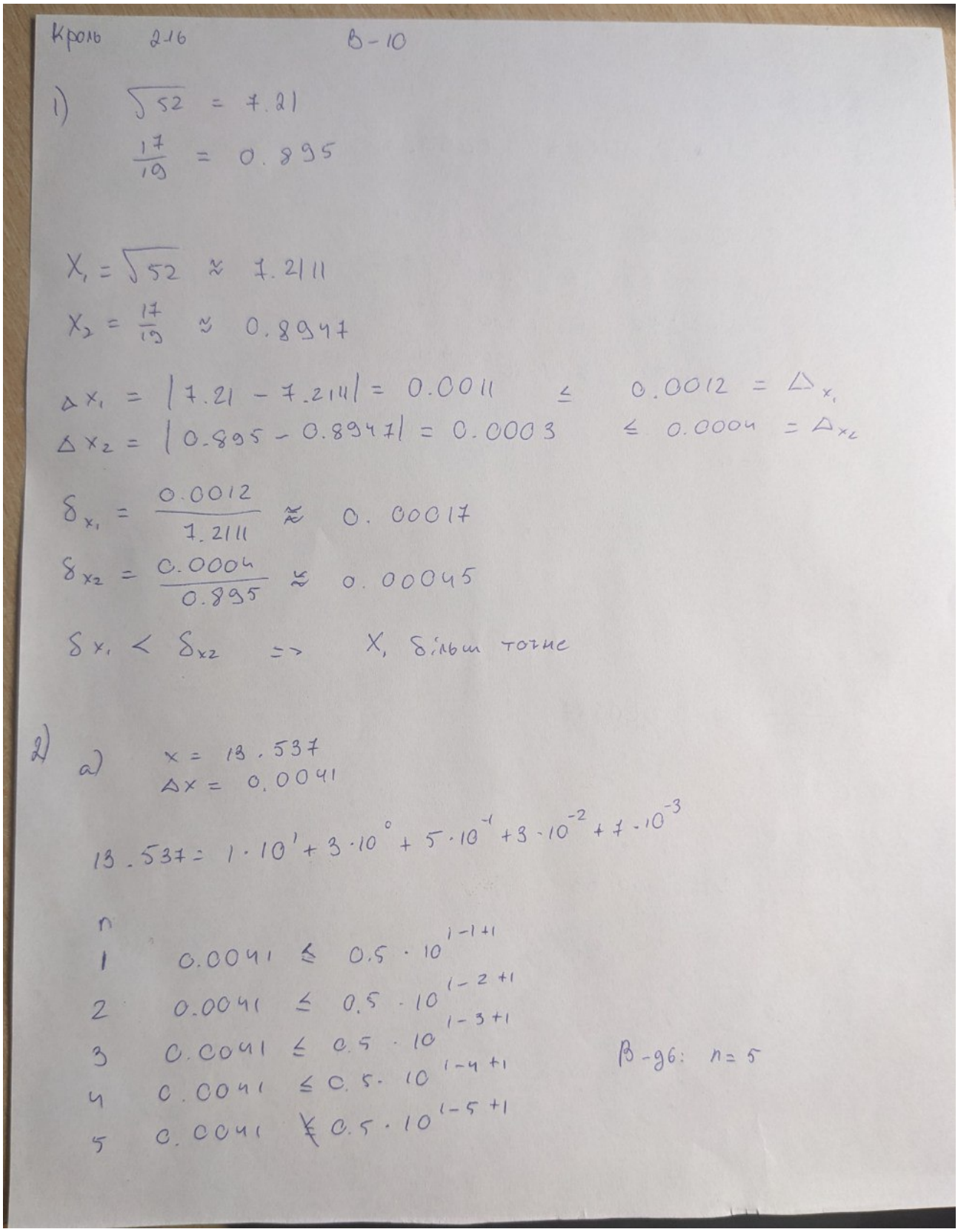
Кроль Данило
ФІТ 2-16
Варіант 10



б) $x = 7.521$

$\delta_x = 0.12\ \%$

$\Delta x = 7.521 \cdot 0.0012 = 0.0090252$

n		
1	0.0090252	$\leq 1 \cdot 10^{0-1+1}$
2	0.0090252	$\leq 1 \cdot 10^{0-2+1}$
3	0.0090252	$\leq 1 \cdot 10^{0-3+1}$
4	0.0090252	$\not\leq 1 \cdot 10^{0-4+1}$

Відповідь: $n = 4$

в)

а) 5.634

$\Delta x = 0.005$

$\delta_x = \frac{0.005}{5.634} \approx 0.000887$

б) 0.0748

$\Delta x = 0.0001$

$\delta = \frac{0.0001}{0.0748} \approx 0.00133$

```python
import math
x1 = math.sqrt(52)
x2 = 17/19

x1a = 7.21
x2a = 0.895

dx1 = math.fabs(x1a - x1)
dx2 = math.fabs(x2a - x2)

gx1 = dx1/x1a
gx2 = dx2/x2a

if gx1 < gx2:
    print("X1 точніше")
elif gx1 > gx2:
    print("X1 точніше")
else:
    print("Обидва однаково точні")
```

```
X1 точніше
```