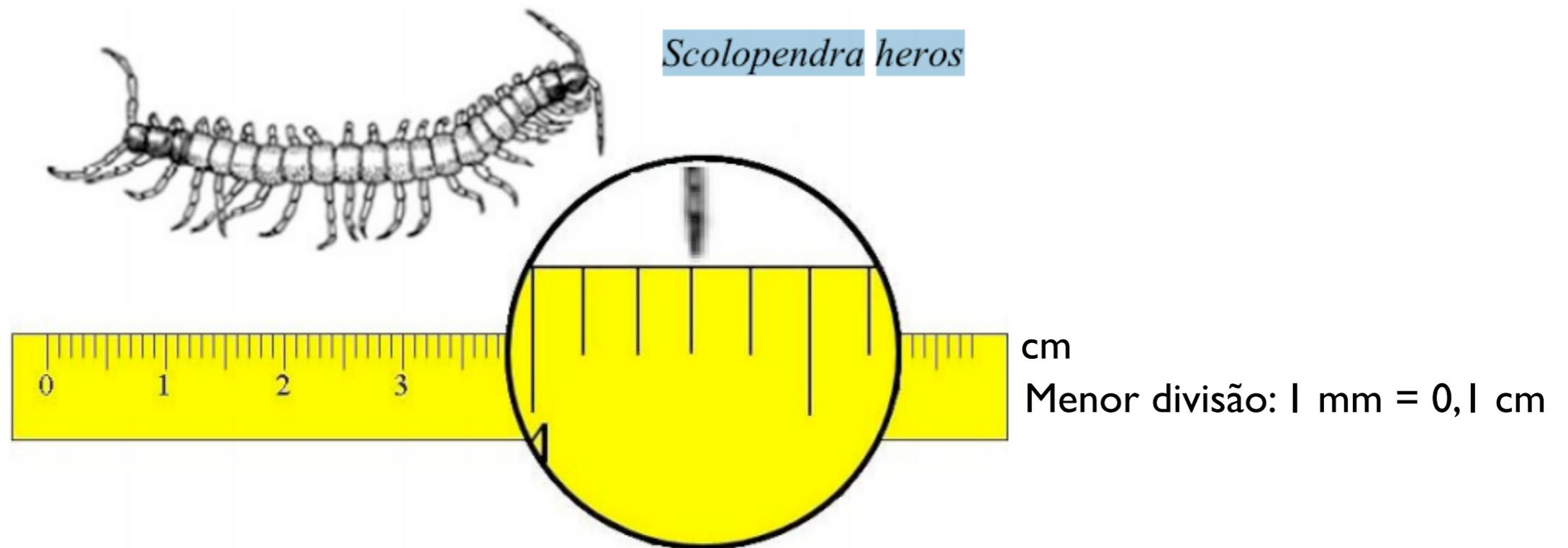


Algarismos significativos e aproximações



Algarismos Significativos



Qual é o comprimento afinal?

4,32 cm

Algarismo
duvidoso

4,32 ± 0,05 cm

Erro: metade
da menor
divisão

Algarismos Significativos

Qualquer algarismo à direita, no sentido usual de leitura, do primeiro algarismo não nulo

Exemplos:

0,02	⇒ 1 algarismo significativo
0,2	⇒ 1 algarismo significativo
2	⇒ 1 algarismo significativo
2,0	⇒ 2 algarismos significativos
2,00	⇒ 3 algarismos significativos
2000	⇒ 4 algarismos significativos
$2,0 \times 10^3$	⇒ 2 algarismos significativos

Aproximações

$3,870001 \rightarrow 3,87$

$3,874999 \rightarrow 3,87$

$3,875001 \rightarrow 3,88$

$3,879999 \rightarrow 3,88$

$3,875000\dots \rightarrow ?$

Convenção “ímpar”:

$3,875000 \rightarrow 3,87$

$3,885000 \rightarrow 3,89$

$3,895000 \rightarrow 3,89$

Convenção “par”:

$3,875000 \rightarrow 3,88$

$3,885000 \rightarrow 3,88$

$3,895000 \rightarrow 3,90$