

## Misure ripetute

Si vuole determinare il perimetro e l'area di un rettangolo, a tale fine sono state effettuate misure ripetute dei lati, e i valori ottenuti sono riportati in tabella.

$i$	$a_i$	$b_i$	$ \bar{a} - a_i $	$ \bar{b} - b_i $
1	32.7	20.1		
2	32.4	19.8		
3	32.5	20.2		
4	32.6	19.9		
5	31.9	20.05		
6	59.8	20.1		
7	32.5	20.2		
8	32.2	19.9		
9	31.8	19.7		
10	32.0	20.0		
$\Sigma$				
$N$				

- (1) Sapendo che le misure riportate sono state ottenute con uno strumento di portata: 30 cm e sensibilità: 1 mm, effettuare un'analisi preliminare dei dati.
- (2) Calcolare il valore medio dei due lati e indicare quello che risulta il valore centrale della misura di ciascuno.

lato	valore medio	valore centrale
$\bar{a}$		
$\bar{b}$		

- (3) Calcolare la semidispersione per ogni serie di dati.

lato	valore max	valore min	dispersione media
$a$			
$b$			

- (4) Misure dei lati del rettangolo:

$$a =$$

$$b =$$

- (5) Perimetro del rettangolo:

$$2p =$$

- (6) Area del rettangolo:

$$A =$$