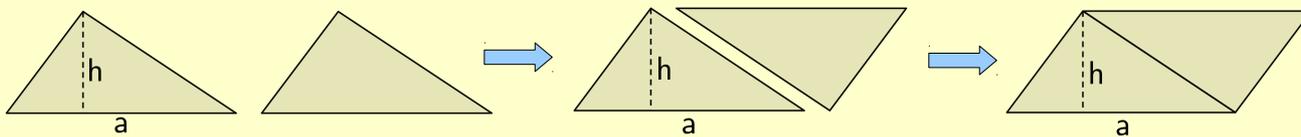


## Aree cap. 4 – Area del triangolo

**Esercizio 1** Ritaglia da un cartoncino, sei triangoli congruenti. Incollali sul tuo quaderno come indicato nell'esempio. Nella seconda coppia i triangoli sono stati incollati vicini, nella terza coppia i triangoli sono stati incollati con un lato in comune in modo da formare un parallelogramma.

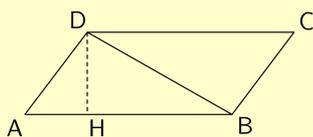
**Abbiamo dimostrato che:** con due triangoli congruenti possiamo sempre costruire un parallelogramma.



**Esercizio 2** La costruzione che hai fatto suggerisce una semplice e importante relazione tra l'area del triangolo e l'area del parallelogramma. Copia e completa sul tuo quaderno la proprietà.

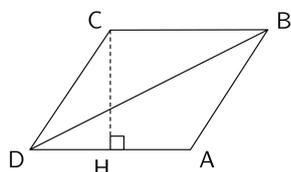
Proprietà delle aree dei triangoli: detto  $a$  un ..... qualsiasi di un triangolo e  $h$  la sua altezza ....., il triangolo è ..... alla ..... di un parallelogramma che ha la stessa ..... e la stessa .....

**Esercizio 3** Ridisegna le figure, scrivi i dati e calcola le aree richieste. Esprimi in ettari il risultato  $d$ ). L'ettaro (simbolo **ha**) è un'unità di misura utilizzata per i terreni:  $1\text{ha} = 10\,000\text{ m}^2$ .

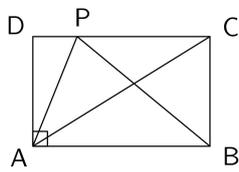


**Esempio:** DATI  $AB=10\text{ cm}$  ;  $DH=4\text{ cm}$  ; RICHIESTE  $A_{ABCD}=?$   $A_{ABD}=?$

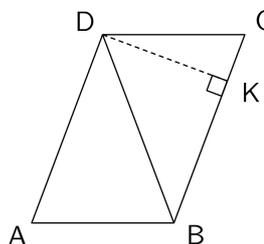
**Soluzione:**  $A_{ABCD}=AB \cdot DH=10 \cdot 4=40\text{ cm}^2$   $A_{ABD}=\frac{AB \cdot DH}{2}=\frac{40}{2}=20\text{ cm}^2$



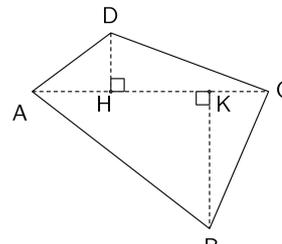
a)  $AD=8\text{ cm}$   
 $CH=7\text{ cm}$   
 $A_{ABCD}=?$   $A_{ABD}=?$



b)  $AB=9\text{ cm}$   
 $BC=6\text{ cm}$   
 $A_{ABCD}=?$   
 $A_{ACD}=?$   $A_{ABP}=?$

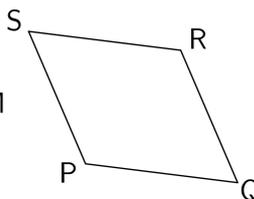
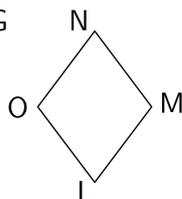
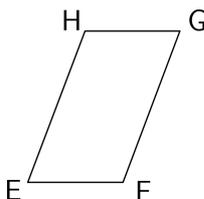
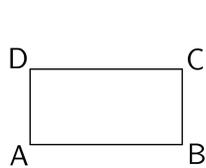


c)  $AD=12\text{ dm}$   
 $DK=7\text{ dm}$   
 $A_{ABCD}=?$   $A_{ABD}=?$



d)  $AC=250\text{ m}$   
 $DH=60\text{ m}$   
 $BK=110\text{ m}$   
 $A_{ABCD}=?$

**Esercizio 4** Determina l'area dei seguenti quadrilateri



DATI	RICHIESTE
$A_{ABD}=16\text{ cm}^2$	$A_{ABCD}=?$
$A_{EFH}=20\text{ cm}^2$	$A_{EFGH}=?$
$A_{LMO}=12\text{ cm}^2$	$A_{LMNO}=?$
$A_{QRS}=26,5\text{ cm}^2$	$A_{PQRS}=?$

Antonio Guermani, 2014\*

\*Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons: Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>