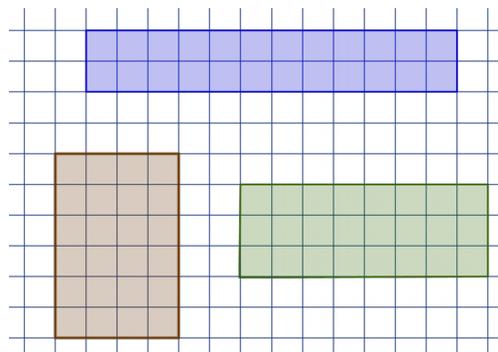


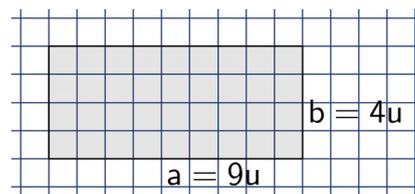
Aree cap. 5 – Area: problema inverso

Esercizio 1 Data la misura di un'area, è possibile disegnare un rettangolo a piacere che abbia quell'area? Quelle che seguono sono aree di rettangoli che devi disegnare; l'unità di misura è $1 u^2$ pari all'area di un quadratino del tuo foglio quadrettato.

- a) $A_1 = 24 u^2$
- b) $A_2 = 36 u^2$
- c) $A_3 = 35 u^2$
- d) $A_4 = 39 u^2$
- e) $A_5 = 37 u^2$



Esercizio 2 Ora chiama a e b le due dimensioni dei rettangoli che hai disegnato e scrivi a fianco delle figure la loro misura.



Esercizio 3 È possibile disegnare altri rettangoli con le stesse aree dell'esercizio 1? Prova a disegnare altri quattro rettangoli per ogni area dell'**esercizio 1**. [Nota bene: i rettangoli devono avere forma diversa, non è valido invertire le misure delle dimensioni **a** e **b**]

Esercizio 4 Senza disegnarli, trova la dimensione **b** dei seguenti rettangoli. Questa volta, oltre alla misura dell'area, ti viene data anche la misura della dimensione **a**. [Nota bene: scrivi sul tuo quaderno tutti i calcoli e il procedimento che hai usato]

- a) $A_6 = 20 u^2$
 $a = 5$
- b) $A_7 = 96 u^2$
 $a = 8$
- c) $A_8 = 288 u^2$
 $a = 9$
- d) $A_9 = 682 u^2$
 $a = 11$
- e) $A_{10} = 95 u^2$
 $a = 20$

Esercizio 5 Per ciascuno dei 5 casi a,b,c,d,e dell'esercizio 4, disegna il rettangolo con le corrette misure di area **A** e di dimensione **a**. Per ciascuno dei 5 casi è possibile disegnare più di un rettangolo equivalente? [Nota bene: i rettangoli devono avere forma diversa, non è valido invertire le misure **a** e **b**]