

## Distanza fra due punti sul piano cartesiano. Verifica

1. In un riferimento cartesiano sono dati i punti  $A(-1, 2)$  e  $B(-5, -2)$ . Risolvi i seguenti quesiti:

a. Calcola qui sotto la distanza  $AB$ .

$AB = \dots\dots\dots$

b. Nello stesso riferimento è dato anche il punto  $C(-1, 4)$ ; calcola qui sotto la distanza  $BC$ .

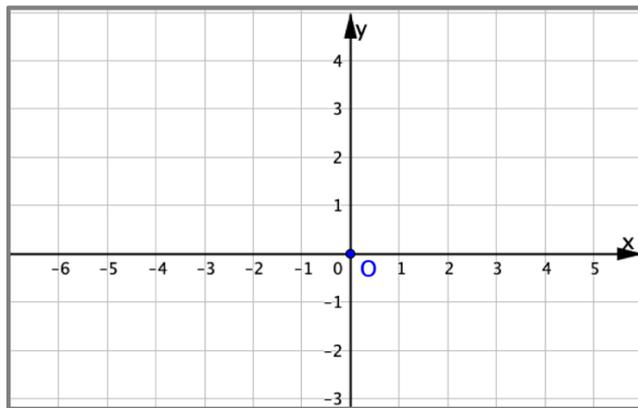
$BC = \dots\dots\dots$

c. In quanti e quali modi puoi calcolare la distanza  $AC$ ?

.....  
 .....  
 .....

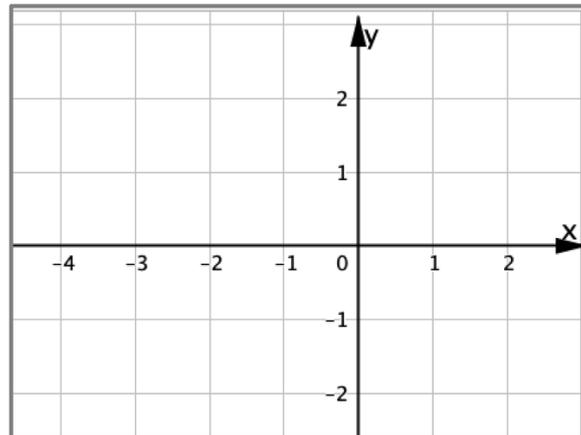
d. Calcola il perimetro  $p$  del triangolo  $ABC$ .  $p = \dots\dots\dots$

e. Disegna nel riferimento cartesiano qui sotto il triangolo  $ABC$ .



2. Sono dati i punti  $D(-4, -2)$ ,  $E(2, 0)$  ed  $F(-2, 2)$ . Risolvi i seguenti quesiti:

a. Rappresenta il triangolo  $DEF$  nel riferimento cartesiano qui sotto.



b. Verifica se il triangolo  $DEF$  è isoscele.

.....  
 .....

c. Verifica se il triangolo  $DEF$  è rettangolo.

.....  
 .....

d. Calcola l'area  $S$  del triangolo  $DEF$

.....