

**Nom****Exercici 1**

4 p

Completa la taula amb els components de les forces de la imatge.

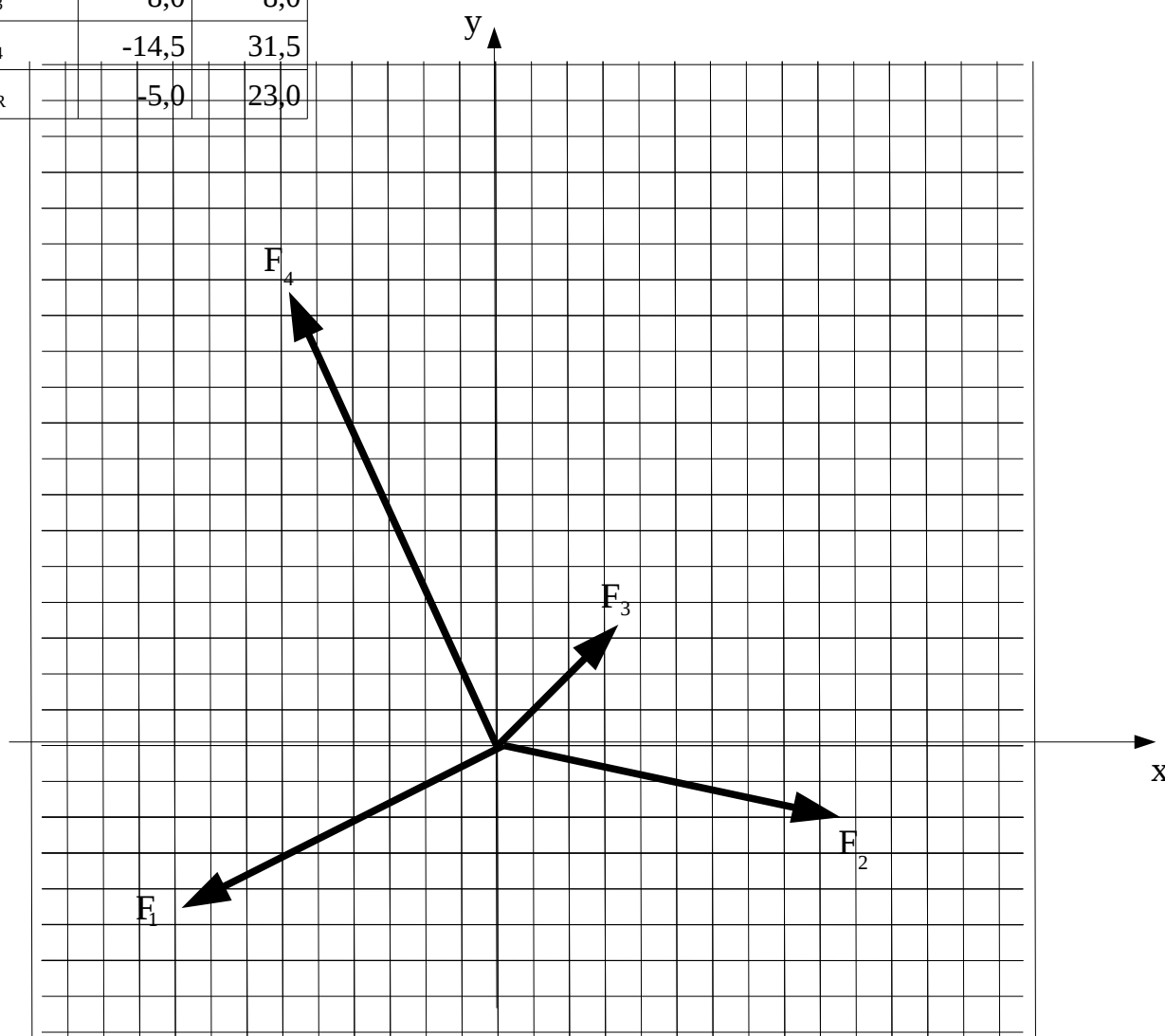
Suma les forces gràficament per obtenir la força resultant  $F_R$  i indica els components els components  $F_{Rx}$  i  $F_{Ry}$ .

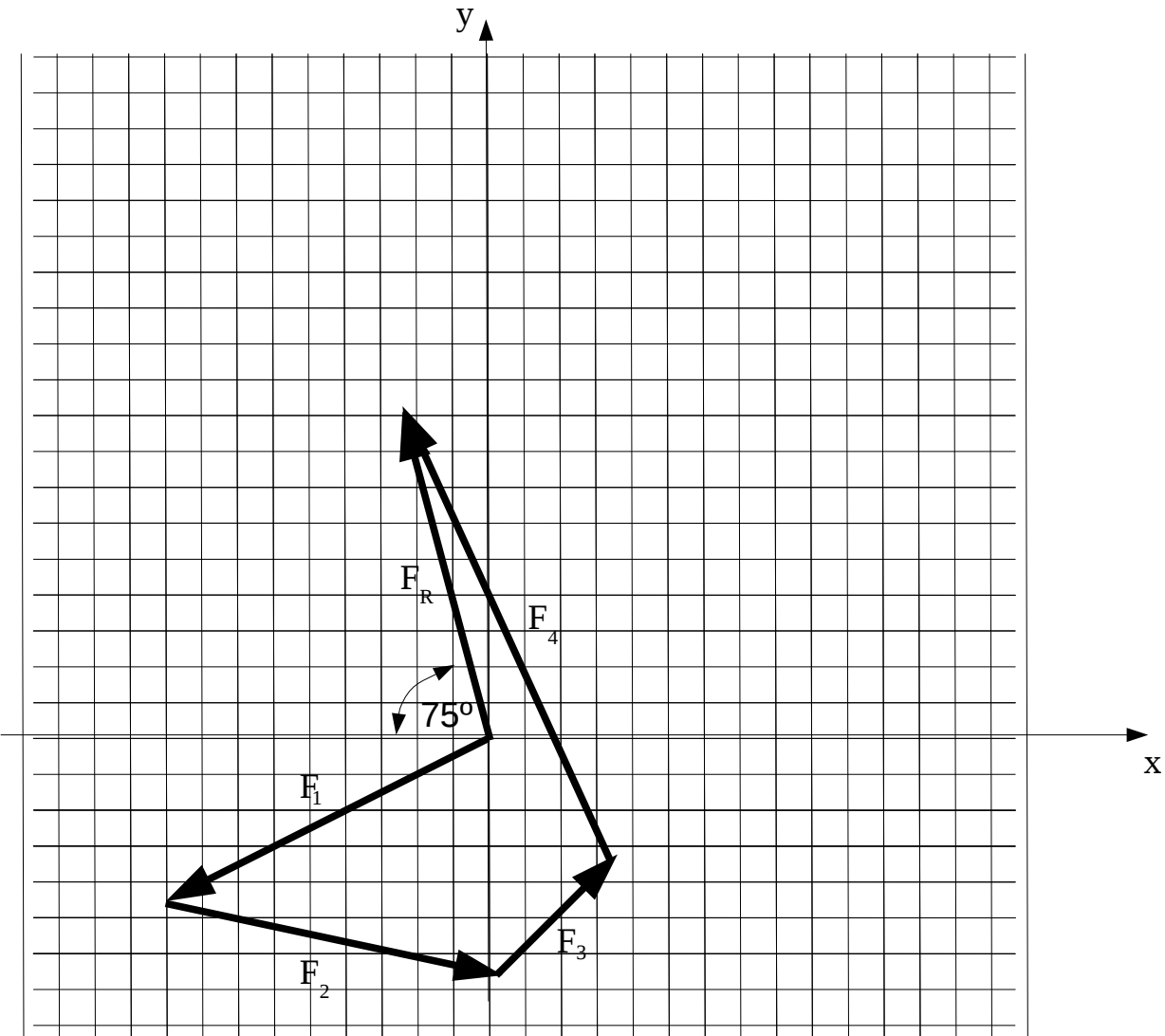
Calcula els components  $F_{Rx}$  i  $F_{Ry}$  amb les dades de la taula.

Quin angle hi ha entre  $F_R$  i una línia horitzontal ?

Escala 5 N = 1 cm

	$F_x$ en N	$F_y$ en N
$F_1$	-22,0	-11,5
$F_2$	23,5	-5,0
$F_3$	8,0	8,0
$F_4$	-14,5	31,5
$F_R$	-5,0	23,0





**Exercici 2**

3 p

Dibuxa un sistema de coordenades amb les 4 forces indicades a la taula.

Indica els components  $F_{1x}$  i  $F_{1y}$  i representa gràficament la força  $F_1$ .

Quin angle hi ha entre  $F_1$  i una línia horitzontal ?

Escala 5 N = 1 cm

Vector	$F_x$ en N	$F_y$ en N
$F_1$	-5	15
$F_2$	10	20
$F_3$	-10	15
$F_4$	-15	-25
$F_R$	-20	25

