

① Dessinez les courbes des fonctions suivantes, définies de  $\mathbb{R}$  dans  $\mathbb{R}$  :

$F_1 : x \mapsto |x|$  (en noir)

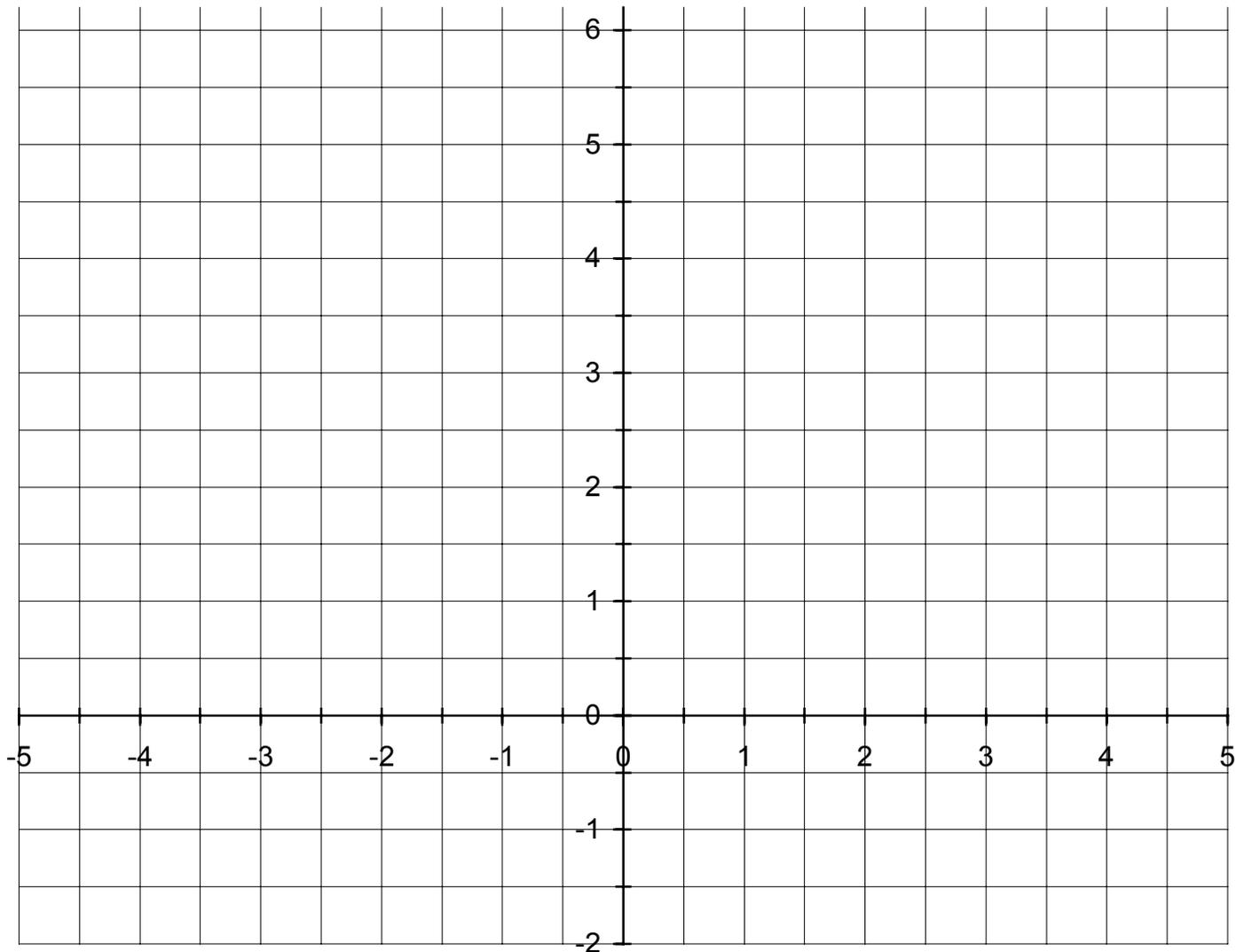
$F_2 : x \mapsto \sqrt{x^2}$  (en gris)

$F_3 : x \mapsto |x-2|$  (bleu)

$F_4 : x \mapsto |x|-2$  (vert foncé)

$F_5 : x \mapsto |x+2|$  (rouge)

$F_6 : x \mapsto |x|+2$  (vert clair)



- ② Pour chacune des courbes du graphique ci-dessous, indiquez la fonction correspondante parmi les fonctions suivantes, définies de  $\mathbb{R}$  dans  $\mathbb{R}$  :

$$F_1 : x \mapsto |x^2 + x - 2|$$

$$F_2 : x \mapsto |x^2 - 3|$$

$$F_3 : x \mapsto |x^3|$$

$$F_4 : x \mapsto |(x-1)^2 - 1|$$

$$F_5 : x \mapsto |x^3| - x^2$$

