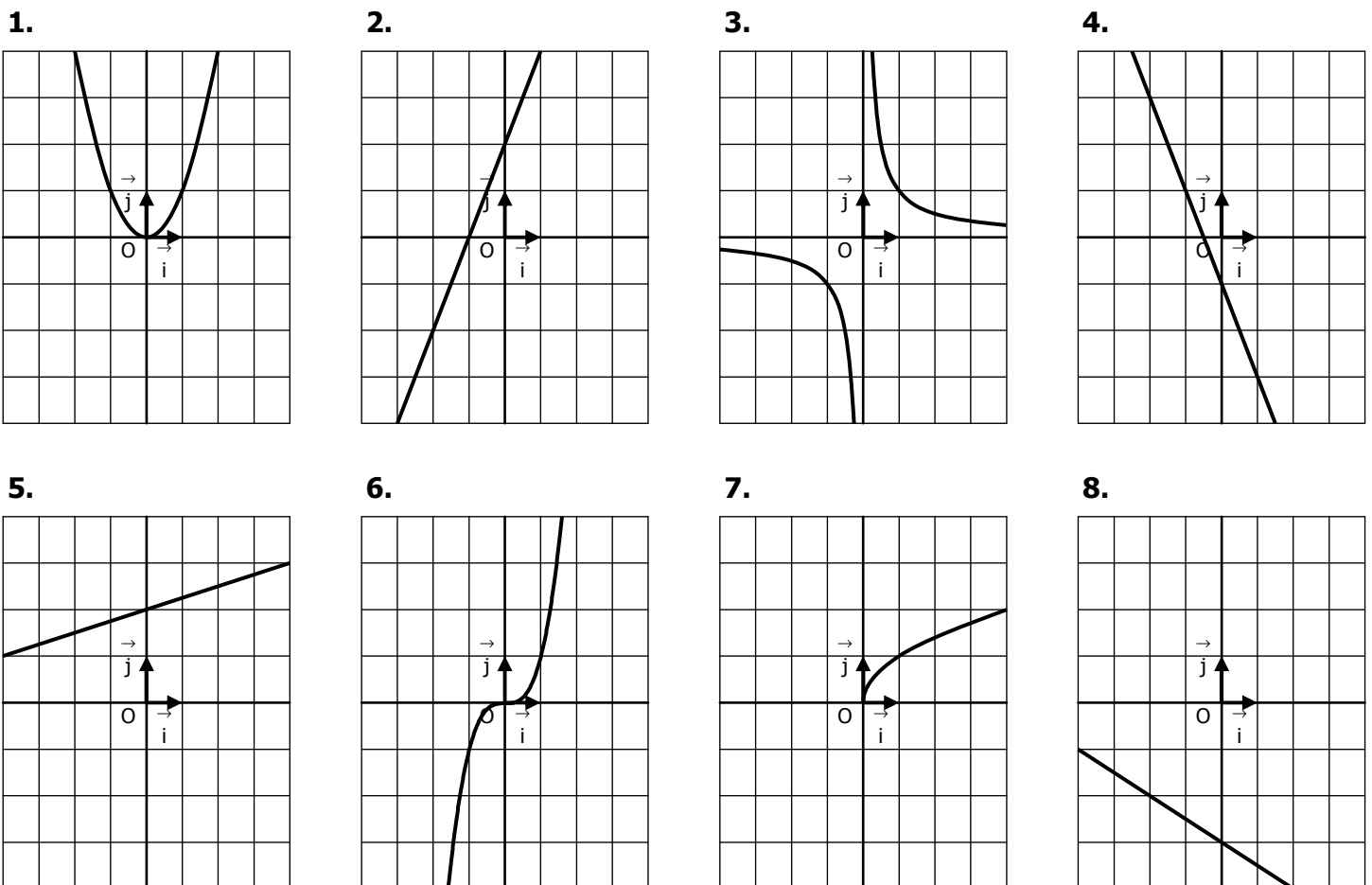


EXERCICE 3A.1

- a. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto 2x + 5$ sur $\mathbb{R}$?
- b. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto x^2$ sur $[0 ; +\infty[$?
- c. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto \frac{1}{x}$ sur $[0 ; +\infty[$?
- d. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto \sqrt{x}$ sur $[0 ; +\infty[$?
- e. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto -3x + 1$ sur $\mathbb{R}$?
- f. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto \frac{1}{x}$ sur $] -\infty ; 0]$?
- g. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto 5 - x$ sur $\mathbb{R}$?
- h. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto x^3$ sur $\mathbb{R}$?
- i. Quel est le sens de variation de la fonction définie par $x \mapsto x^2$ sur $] -\infty ; 0]$?
- j. Quel est le minimum de la fonction $x \mapsto x^2$ sur $\mathbb{R}$?

EXERCICE 3A.2

On a représenté 8 courbes qui représentent chacune une fonction de référence.



Retrouver la fonction qui correspond à chaque courbe :

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. $f_1 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 2. $f_2 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 3. $f_3 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 4. $f_4 : x \mapsto \dots\dots\dots$ |
| définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ |
| 5. $f_5 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 6. $f_6 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 7. $f_7 : x \mapsto \dots\dots\dots$ | 8. $f_8 : x \mapsto \dots\dots\dots$ |
| définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ | définie sur $\dots\dots\dots$ |