

**21 a.** Vrai.

Les coordonnées de A sont  $(1 ; f(1))$  avec  $f(1) = 3$ , donc A est un point de  $\mathcal{C}_f$ .

**b.** Faux.

B est un point de  $\mathcal{C}_f$  donc son ordonnée  $y_B$  doit être l'image de son abscisse  $x_B$  par  $f$ , c'est-à-dire  $f(x_B) = y_B$  soit  $f(4) = 2$ .

**c.** Vrai.

Un point appartient à la courbe  $\mathcal{C}_f$  si l'ordonnée de ce point (ici 5) est l'image de son abscisse (ici 3) par  $f$ .

**d.** Faux.

D'après l'énoncé,  $\mathcal{C}_f$  coupe l'axe des ordonnées en son point d'abscisse 0 et d'ordonnée  $-2$ . D'après ce qui précède, cela signifie que  $f(0) = -2$ .