

**13 a.** Pour relier A à B, on « avance » d'une unité parallèlement à l'axe des abscisses et on « descend » de trois unités parallèlement à l'axe des ordonnées.  
Ainsi, le coefficient directeur de (AB) est  $-3$ .

On peut également effectuer un calcul en utilisant les coordonnées de A et B : le point A a pour coordonnées  $(-2 ; 1)$  et le point B a pour coordonnées  $(-1 ; -2)$ .

Ainsi, le coefficient directeur de (AB) est :  $\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-2 - 1}{-1 - (-2)} = \frac{-3}{1} = -3$ .

**b.** Le nombre dérivé de  $f$  en  $-2$  est le coefficient directeur de la tangente à  $C_f$  au point d'abscisse  $-2$ , c'est-à-dire au point A. Cette tangente est la droite (AB).

Donc le nombre dérivé de  $f$  en  $-2$  est le coefficient directeur de (AB), soit  $-3$  d'après la question **a**.