22 **1.** Réponses **a.**, **c.** et **d.**

En effet :

• $-3 \times (-1) + 6 = 3 + 6 = 9$, donc une expression de g peut être $g(x) = -3x + 6$.

• $3 \times (-1) + 6 = -3 + 6 = 3 \neq 9$.

• $\frac{-1}{3} \times (-1) + \frac{26}{3} = \frac{1}{3} + \frac{26}{3} = \frac{27}{3} = 9$, donc une expression de g peut être $g(x) = \frac{-1}{3}x + \frac{26}{3}$.

• $9 = 9$ pour tout réel x, donc une expression de g peut être $g(x) = 9$.

2. Réponse **d.**

La fonction f est affine, donc son expression est de la forme $ax + b$.

Puisque la droite d_f coupe l'axe des ordonnées au point R d'ordonnée 2, on a $b = 2$, ce qui rend les propositions **a.** et **b.** fausses.

De plus, la droite passe par le point S de coordonnées (1 ; 3). Dès lors, $a = \frac{y_S - y_R}{x_S - x_R} = \frac{3 - 2}{1 - 0} = 1$.