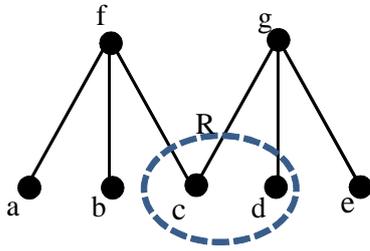


1. Sea $\tau = (\emptyset, \emptyset, \{R^1, \leq^2\}, a)$, y sea \mathbf{A} el modelo de τ dado por el siguiente diagrama (i.e., $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$, $R^{\mathbf{A}} = \{c, d\}$, $\leq^{\mathbf{A}}$ = orden parcial sobre A dado por el diagrama de Hasse de la figura). Para cada elemento en el conjunto $A - \{a, b\}$ exhiba una fórmula que lo defina en \mathbf{A} (no es necesario que pruebe que las formulas propuestas definen a sus respectivos elementos).



2. Sea $\tau = (\emptyset, \{f^2, g^3\}, \emptyset, a)$. Pruebe que si t es un término de tipo τ entonces $|t|_a = |t|_f + 2|t|_g$. (Dado un símbolo σ y una palabra α definimos $|\alpha|_\sigma :=$ cantidad de ocurrencias de σ en α .)