

**FA247 Etranges égalités**

Jonathan a écrit sur une feuille les égalités suivantes :

$$\begin{array}{l} \text{a) } 2x + 7x = 9x \\ \text{b) } y - 6 = -12 \\ \text{c) } 3z + 3 = 5z + 2 - 2z + 1 \\ \text{d) } x + y = x + z \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{e) } 3q - 5 = 13 \\ \text{f) } a + b = b + c \\ \text{g) } 11 + 3z = -8z \\ \text{h) } x \cdot 2 = x + x \end{array}$$

Sont-elles toujours vraies ?